Visita nuestro sitio SoloLinux.es

MAGAZINE SOLO LINUX

Nº 06

Tu revista, la revista de tod@s

JULIO 2019



debian 10 (Buster)

Actualizar **Debian 9 Stretch** a **Debian 10 Buster**

OneinStack: Monta un servidor web y gestiona sus servicios

Script Bash: Identificar los detalles de un disco duro

NFtables vs. **IPtables**

MANUALES, SCRIPTS, SOFTWARE, HARDWARE, DISTROS LINUX, SEGURIDAD, REDES Y MUCHO MAS EN LA WEB...

EDITORIAL

Y con este número ya llevamos medio año, aquí os dejo con el número 6 de la revista SOLOLINUX.
Agradecer a todo el equipo de la revista su trabajo para llevar esto adelante. GRACIAS.

Siguiendo la dinámica de la revista, en ella encontrareis los mejores manuales, scripts, distros Linux, software, hardware…. Además podrás comentar cada uno de ellos en nuestra web. www.sololinux.es

NUESTRA ENTREVISTA DEL MES ES PARA: Admin de los sitios puto linux y linux y tapas, Gracias por dedicarnos un tiempo para respondernos

Gracias a todos que hacéis que este proyecto siga adelante, Sergio G.B, lectores, colaboradores, patrocinadores…

Gracias a **Alberto Ferrero Gil** por su donación para que la revista continué adelante.

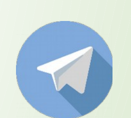
Gracias a tod@s. Compartan esta revista, **TU REVISTA, LA REVISTA DE TOD@S**





Aficionado al Software Libre y a GNU Linux








COLABORADORES

Dirección, edición, coordinación, diseño:
Adrián A. A. “adrian@sololinuxes”

Administrador de la Web y redactor de los artículos:
Sergio G. B. “info@sololinux.es”, “www.sololinux.es”

Marketing digital:
@HeavenlyRainbow

EDITORIAL

PUBLICIDAD

Quieres poner publicidad en la revista, ahora puedes hacerlo de forma muy simple, llegando a todo el mundo con la única revista digital de software libre y GNU/Linux en ESPAÑOL

CON SOLOLINUX MULTIPLICARAS TUS CLIENTES

Para mayor información escribe un email a: adrian@sololinux.es

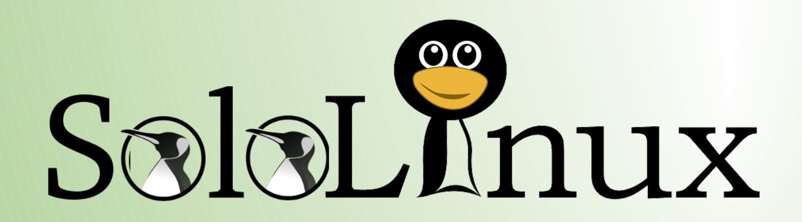
LA PUBLICIDAD DE LA REVISTA…

Aprende Linux en: www.linuxadistancia.com (Publicidad) Pág. 5
Compra tu ordenador con Linux en: www.vantpc.es (Publicidad) Pág. 7

COLABORA

Quieres colaborar con la revista.
Para mayor información escribe un email a: adrian@sololinux.es

La Revista SOLOLINUX, se distribuye gratuitamente en forma digital para todo el mundo que quiere disfrutar de ella. Si quieres imprimirla es cosa tuya.





Esta revista es de distribución gratuita, si lo consideras oportuno puedes ponerle precio. Tu también puedes ayudar, contamos con la posibilidad de hacer donaciones para la REVISTA, de manera muy simple a través de PAYPAL

AYUDANOS A SEGUIR CRECIENDO



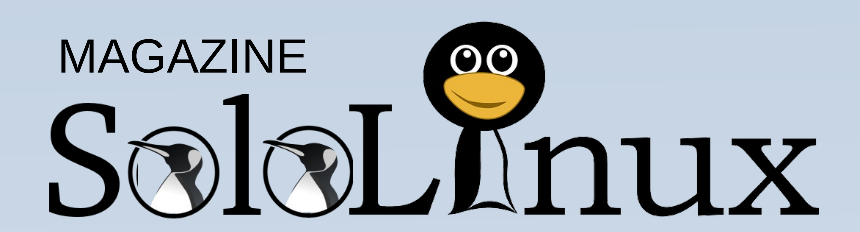
Visitanos en: REVISTA SOLOLINUX

COLABORA CON SOLOLINUX

¿QUIERES COLABORAR CON LA REVISTA?
SI QUIERES PUEDES HACERLO.
Para mayor información envía un email a:
adrian@sololinux.es

THANKS!

PON TU PUBLICIDAD EN SOLOLINUX



Puedes hacerlo de una forma muy simple, llegando a todo el mundo con la única revista digital de Software libre y GNU/Linux en Español

CON SOLOLINUX MULTIPLICARA SUS CLIENTES

Para mayor información envía un email a:
adrian@sololinux.es







Inicia el 10 de septiembre y finaliza el 3 de octubre
Martes y jueves, 21 hs. (UTC -3)

Solo necesitas seguir a Fabián Ampalio en Instagram
y te mantendremos al tanto sobre este CURSO GRATUITO



CONTENIDO DE LA REVISTA SOLOLINUX















RESULTADO DEL SORTEO DEL CURSO LINUX SYSTEM ADMINISTRATOR DEL MES DE JUNIO EN LA REVISTA SOLOLINUX


VANT
www.vantpc.es
Bienvenidos al mundo GNU/Linux
Software Libre al alcance de todos
CALIDAD HARDWARE
LIBERTAD SOFTWARE
EQUIPADOS | POTENTES | LIGEROS
HOGAR | EMPRESA | EDUC
LIFE STYLE VANT #SOMOSLINUXEROS
ultra MOOVE
red MOOVE
MOOVE 15
MOOVE 14
@vantpc
vant.pc
vantpc_es
t.me/vantpc



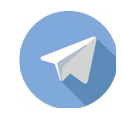
RESULTADO DEL SORTEO DEL CURSO LINUX SYSTEM ADMINISTRATOR DEL MES DE JUNIO EN LA REVISTA SOLOLINUX



Lo primero de todo quiero dar la ENHORABUENA a los 10 ganadores.

Se os ha enviado un email, comunicando la forma de actuar para que podáis recibir el premio.

Os recuerdo que podéis seguirnos en www.sololinux.es

Una vez tenga los datos que os pido por email, y tenga los de todos los participantes, procedere a dar orden a CLA Instituto Linux para que la coordinadora de cursos, os de de alta y os diga la forma de proceder para poder empezar.

Un saludo y muchas gracias a todos los participantes
Adrian

Si tienen alguna duda, no duden en ponerse en contacto conmigo.

Adjuntamos captura del sorteo aleatorio, que ha generado a los 10 ganadores.

Your 10 winners on "Revista digital SoloLinux Nº5 con sorteo de un curso Linux" are:

1) DieGNU: [redacted]

2) Carlos Humberto Moreno: [redacted]

3) Axel: [redacted]

4) Justo Bermudez: [redacted]

5) Fran: [redacted]

6) Salvador Avila: [redacted]

7) ChechuVal: [redacted]

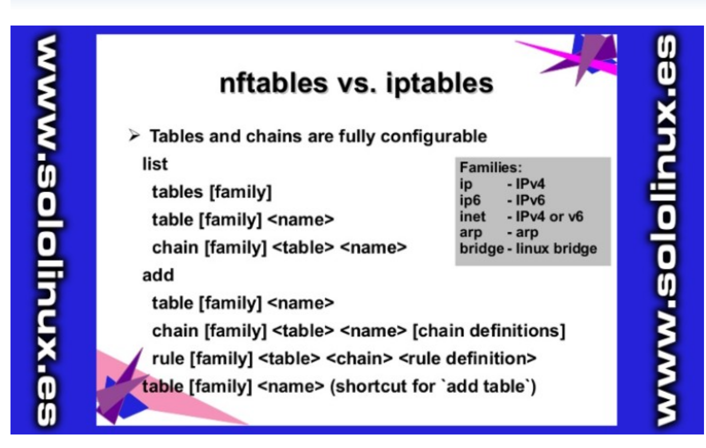
8) Diego: [redacted]

9) david: [redacted]

10) Mauricio Segura Ariño: [redacted]

0 email addresses were eliminated because of multiple entries:

SEGURIDAD: nftables vs IPtables



IPtables es la herramienta por excelencia en línea de comandos, que nos permite configurar de manera sencilla las reglas de firewall (normalmente se combina con una interfaz, pero no es necesario).

IPtables es capaz de inspeccionar, modificar o eliminar paquetes de la red.

Las tablas de iptables se componen de cadenas que contienen lo que se conoce como las reglas de IPtables. Las reglas se procesan por el orden definido, para que me entiendas mejor, son condicionantes que nosotros o el sistema hemos definido previamente y que deben cumplirse estrictamente de forma que coincidan con la acción definida al ejecutarse.

Todos los paquetes entrantes, independientemente de la fuente son procesados por las mismas reglas. Las tablas de IP contienen cinco tablas estándar (raw, filter, NAT, mangle, security), aunque las más utilizadas son dos (NAT y sobre todo filter).

Bueno, eso es IPtables, pero ¿qué es nftables?

Nftables al igual que **IPtables** es desarrollado por **netfilter** y básicamente es una herramienta de filtrado de paquetes, que fue creado para sustituir a **IPtables** porque estas tenían algún problema en aspectos como el rendimiento y la escalabilidad. **nftables** se agrego al kernel de Linux en 2014, por tanto desde la versión 3.13 esta incluido en el.

www.sololinux.es

iptables vs nftables

	iptables	nftables
Events reporting	no	Yes
XML / Json	weak	Yes
Public library / API	no	Yes
Built-in data sets	no	Yes
Fast updates	no	Yes

nftables vs IPtables

nftables es aun más fácil de utilizar que **IPtables**, y como no podría ser de otra manera se combina con todas sus herramientas, por ejemplo, iptables, ip6tables, arptables, etc…, pero todo ello en una sola herramienta.

La sintaxis es mejor y más simple, pero no te preocupes por que es totalmente compatible (puedes seguir usando la sintaxis de IPtables). Aunque **nftables** hace el mismo trabajo que IPtables, su arquitectura no se parece en nada. Destacamos que a diferencia de IPtables, nftables no crea tablas, ni cadenas, ni reglas de manera predeterminada (eso lo tienes que tener claro). Otro detalle importante de nftables es que permite hacer múltiples acciones en una sola regla.

Un ejemplo de la sintaxis de nftables:

```
nft add rule ip filter output ip daddr 192.168.0.1 drop
```

Con las iptables sería…

```
iptables -A OUTPUT -d 192.168.0.1 -j DROP
```

nftables no solo es más fácil de escribir, sino que el filtrado también es mucho más eficiente trabajando directamente desde el kernel.

Después de todo lo dicho, deberíamos todos replantearnos el uso de **nftables** en vez de **IPtables**. Ademas si ya tienes un servidor en producción que trabaja con iptables, debes saber que existe una herramienta llamada **iptables-translate** que te ayudara enormemente a migrar de IPtables a nftables.

Dado que este tema suscita un interés general, en el próximo articulo profundizaremos aun más en «nftables«.

Comparte nuestro articulo nftables vs IPtables en tus redes sociales.

MANUALES: Instalar un servidor Rocket.Chat en Ubuntu



Rocket.Chat es un excelente servidor de **web-chat opensource**, y actualmente es la mejor alternativa auto alojada a **Slack**. Ofrece un montón de opciones como por ejemplo, chat, vídeo, llamadas de voz, intercambio de archivos y un gran sistema de ayuda.

Algunas de las mejores características:

- Sistema de traducción en tiempo real.
- Integraciones entrantes y salientes de WebHook.
- Chat en vivo / Centro de llamadas / Llamadas de audio.
- APIs muy potentes.
- Permite subir y compartir archivos con el resto de usuarios.
- Tiene aplicación web, también para escritorio Linux, Android, iOS, Windows, Mac.
- App para IOS y Android.
- Monitoreo remoto de vídeo.
- Temas personalizados, emojis, sonidos y cualquier activo de tu empresa.
- Etc…

Para realizar este articulo usamos un servidor con **Ubuntu 18.04** instalado.

Instalar un servidor Rocket.Chat

Antes de instalar el servidor **Rocket.Chat** actualizamos nuestro sistema.

```
apt update && apt upgrade
```

Rocket.Chat requiere un servidor de base de datos **MongoDB**, versión 3.2 o superior. Para instalar la ultima versión de **MongoDB** debemos agregar el repositorio correspondiente.

```
apt-key adv --keyserver hkp://keyserver.ubuntu.com:80 --recv 9DA31620334BD75D9DCB49F368818C72E52529D4

echo "deb http://repo.mongodb.org/apt/ubuntu trusty/mongodb-org/4.0 multiverse" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/mongodb-org-4.0.list
```

Instalamos MongoDB.

```
apt update && apt install -y mongodb-org curl graphicsmagick
```

Ahora debemos crear un archivo especifico para que **MongoDB** inicie como servicio.

```
nano /etc/systemd/system/mongodb.service
```

Copia y pega en el archivo lo siguiente.

```
[Unit]
Description=High-performance, schema-free document-oriented database server
After=network.target

[Service]
User=mongodb
ExecStart=/usr/bin/mongod --quiet --config /etc/mongod.conf

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

Guarda el archivo y cierra el editor nano. Recargamos los demonios.

```
systemctl daemon-reload
```

Iniciamos **MongoDB** y habilitamos su inicio con el sistema.

```
systemctl start mongodb

systemctl enable mongodb
```

Bueno… ya tenemos el servidor de bases de datos en marcha, así que continuamos.

Rocket.Chat requiere que tengamos instalado Node.js (se recomienda la versión 8.11.3) y el gestor de paquetes **npm**, procedemos.

```
apt -y install node.js
apt install npm build-essential
npm install -g inherits n && n 8.11.3
```

Agregamos un nuevo usuario (rocketchat) para no utilizar **Rocket.Chat** como root.

```
useradd -m -U -r -d /opt/rocketchat rocketchat
```

Cambiamos al usuario que acabamos de crear.

```
su – rocketchat
```

Descargamos la última versión estable de Rocket.Chat.

```
curl -L https://releases.rocket.chat/latest/download -o rocket.chat.tgz
```

Descomprime el paquete.

```
tar zxvf rocket.chat.tgz
```

Cambiamos el nombre de la carpeta de la aplicación.

```
mv bundle rocketchat
```

Nos movemos de directorio e instalamos las dependencias necesarias.

```
cd rocketchat/programs/server
npm install
```

Establecemos las siguientes variables (con tu dominio real).

```
cd /opt/rocketchat/rocketchat
export ROOT_URL=http://tudominio.es:3000/
export
MONGO_URL=mongodb://localhost:27017/rocketchat
export PORT=3000
```

En este momento ya tenemos todo preparado para iniciar nuestro servidor chat.

```
node main.js
```

Si todo a salido bien, veras una pantalla similar a esta…

```
+--------------------------------------------------------------+
|                      SERVER RUNNING                          |
+--------------------------------------------------------------+
|                                                              |
|  Rocket.Chat Version: 1.2.1                                  |
|       NodeJS Version: 8.11.3 - x64                           |
|             Platform: linux                                  |
|         Process Port: 3000                                   |
|             Site URL: http://tudominio.com:3000/             |
|     ReplicaSet OpLog: Disabled                               |
|          Commit Hash: 202a465f1c                             |
|        Commit Branch: HEAD                                   |
|                                                              |
+--------------------------------------------------------------+
```

Para que **Rocket.Chat** se inicie como servicio sigue los pasos siguientes.

```
nano  /etc/systemd/system/rocketchat.service
```

Agregamos lo siguiente (asegúrate de insertar el nombre de tu dominio).

```
[Unit]

Description=RocketChat Server
After=network.target remote-fs.target nss-lookup.target mongod.target
[Service]
ExecStart=/usr/local/bin/node /opt/rocketchat/rocketchat/main.js
Restart=always
RestartSec=10
StandardOutput=syslog
StandardError=syslog
SyslogIdentifier=nodejs-example
#User=
#Group=
Environment=NODE_ENV=production PORT=3000 ROOT_URL=http://tudominio.com MONGO_URL=mongodb://localhost:27017/rocketchat
[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

Guarda el archivo y cierra el editor.
Reinicia el demonio.

```
systemctl daemon-reload
```

Iniciamos **Rocket.Chat** y habilitamos su inicio con el sistema.

```
systemctl enable rocketchat
systemctl start rocketchat
```

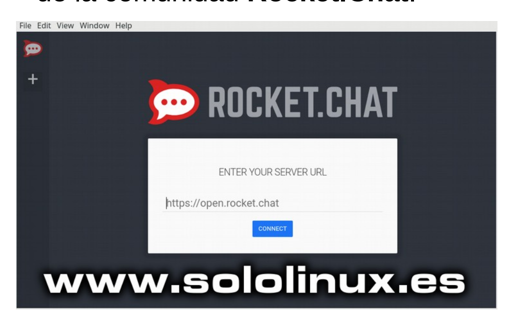
Ya podemos acceder a Rocket.Chat y completar la instalación. Desde tu **navegador web** favorito accede a la siguiente URL.

http://tudominio.com:3000

El asistente de instalación te guiará a través de la configuración desde su usuario administrador.

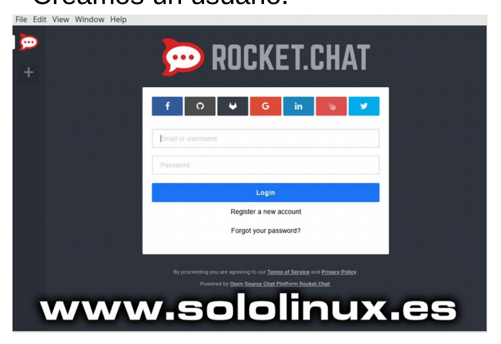
Una vez ya lo tengas todo instalado y configurado, te recomiendo que descargues la **aplicación de escritorio** para interactuar con el resto de usuarios.

Al iniciar la aplicación de escritorio por primera vez te pedirá la url del servidor de chat al que te quieres conectar. La url «**https://open.rocket.chat**» es el chat de la comunidad **Rocket.Chat**.



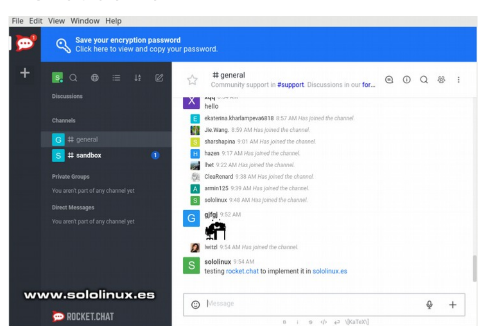
Inicio Rocket.chat URL del servidor

Creamos un usuario.



Registro de usuario en Rocketchat

Chat demo.



Rocketchat demo

Para más información sobre cómo usar y configurar **Rocket.Chat**, revisa la documentación oficial.

MANUALES: Uso del comando less en Linux



Less es una utilidad en línea de comandos capaz de mostrarnos el contenido de un archivo, o la salida de un comando pagina por pagina. Es similar al comando «**more**» pero con alguna característica más avanzada, además nos permite navegar hacia adelante y hacia atrás a través del archivo.

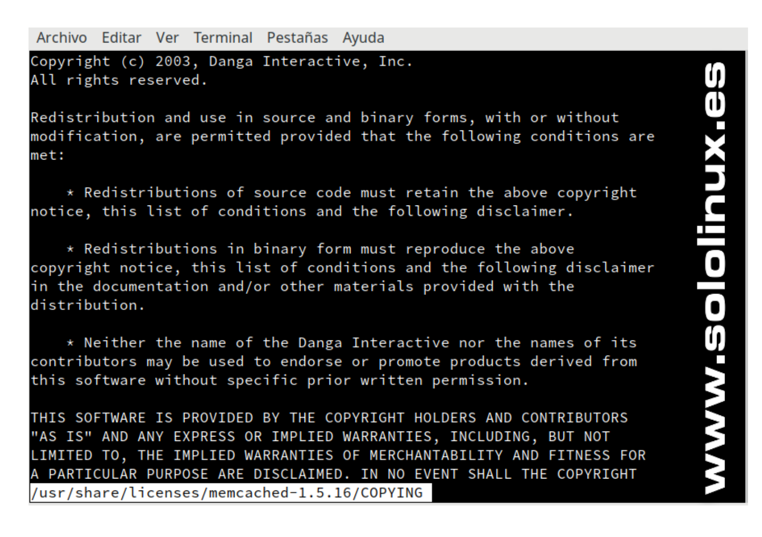
Es muy practico para leer archivos grandes y como imprime los archivos en pantalla pagina por pagina, es rapidísimo.

Uso del comando less

El uso del **comando less** es bastante sencillo, su sintaxis es la siguiente:
less [OPTIONS] archivo

Por ejemplo, si queremos leer el archivo de licencia de memcached… ejecutamos lo siguiente:
less /usr/share/licenses/memcached-1.5.16/COPYING

Imagen de ejemplo…



```
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
Copyright (c) 2003, Danga Interactive, Inc.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions are
met:

    * Redistributions of source code must retain the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer.

    * Redistributions in binary form must reproduce the above
copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer
in the documentation and/or other materials provided with the
distribution.

    * Neither the name of the Danga Interactive nor the names of its
contributors may be used to endorse or promote products derived from
this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
"AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
/usr/share/licenses/memcached-1.5.16/COPYING
```


Al abrir un archivo cuyo contenido es demasiado grande y no cabe en una página, aparecerá dos puntos (:).

Para avanzar a la página siguiente, presionamos la tecla (**f**) o la barra espaciador Si quieres bajar hacia abajo especificando las líneas, escribe el número de lineas seguido de la tecla espacio o (**f**)

Si quieres avanzar o retroceder una sola linea, utiliza las teclas flecha arriba o flecha abajo.

Para volver a la página anterior pulsa la tecla (**b**), también puedes especificar las lineas hacia arriba escribiendo el numero y la tecla (**b**)

Si lo que necesitamos es buscar un patrón, escribimos la barra diagonal (**/**) seguida del patrón que queremos buscar. Pulsamos la tecla «Enter» para comenzar.

Al llegar al final del archivo aparecerá la cadena (**END**) en la parte inferior de la pantalla. Para **salir de less** y volver a la linea de comandos pulsa la tecla (**q**).

Opciones del comando less

Si queremos que muestre los números de linea utilizamos la opción "**N**"
less -N archivo

Al volver a la consola con la tecla (**q**), por defecto se borra de la pantalla el archivo que estábamos visualizando. Si quieres que el contenido de less se mantenga impreso inserta la opción "**X**".
less -X archivo

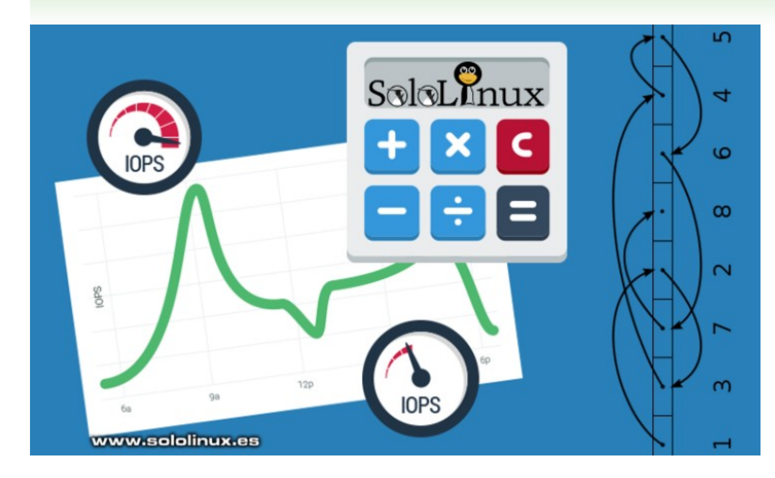
Una opción muy útil si queremos ver archivos de registro que se actualizan constantemente, es la opción "**F**". Al aplicar esta opción las nuevas visualizaciones irán apareciendo en pantalla.
less +F /var/log/messages

Comandos de less

Comando	Acción
Down arrow, Enter, e, or j	Avanzar una línea.
Up arrow,y or k	Retroceder una línea.
Space bar or f	Avanzar una página.
b	Retroceder una página.
/patron	Buscar hacia adelante patrones definidos
?patron	Buscar hacia atrás patrones definidos
n	Repetir ultima busqueda.
N	Repetir ultima búsqueda en sentido inverso.
g	Ir a la primera línea del archivo.
Ng	Ir a la línea N-th del archivo.
G	Ir a la última línea del archivo.
p	Volver al principio del archivo.
Np	Ir al N porcentaje definido del archivo.
h or --help	Mostrar ayuda.
q	Salir de less

En este punto ya habrás podido comprobar la potencia del comando «less«. Puedes revisar su completo manual desde la consola ejecutando… man less

MANUALES: Monitorizar el disk iops en Linux



Uno de los factores que más afectan el rendimiento de un sitio web (o aplicación) en un servidor, es el aumento de la espera de **I/O**.

El acrónimo **I/O** son las siglas en inglés de **Input/Output**, por tanto en español se traduce como **Entrada/Salida (E/S)** y aunque se puede aplicar a protocolos, red, etc…, normalmente estas siglas son la forma de identificar la lectura y escritura que se producen en un disco.

Dicho lo anterior deducimos que cuando existe una alta tasa de lectura y escritura **(I/O)** en un disco, repercute de forma negativa en nuestro sistema provocando un aumento inesperado en la carga, y como consecuencia se reduce el rendimiento del sistema.

Este problema sucede porque los procesos de lectura o escritura entran en estado de suspensión (**D**), para que me entiendas… están esperando que se completen las **I/O (E/S)** del disco. Este problema se conoce vulgarmente como «cuello de botella«.

Como puedes imaginar es un problema grave que no solo afecta a servidores y vps, también a pc's empresariales y domésticos.

En este articulo veremos como monitorizar y detectar un cuello de botella de I/O en el subsistema de almacenamiento.

Monitorizar el disk iops en Linux

Muchas aplicaciones gráficas de monitoreo de servidores incluyen la medición de "**disk iops**", pero nosotros nos centramos en revisar el **I/O** del disco exclusivamente, y para ello mucho mejor desde la consola / terminal.

No existen muchas herramientas exclusivas para la operación que queremos realizar, pero de las pocas que hay… una destaca por encima del resto, es "**iotop**" (también veremos como identificar el consumo en top).

IOTOP

Normalmente no viene instalado de forma predeterminada, pero si en los repositorios oficiales. Instalamos la herramienta.

Debian, Ubuntu, Linux Mint y derivados:
apt-get install iotop

CentOS, RHEL y derivados:
yum install iotop

Fedora y derivados:
dnf install iotop

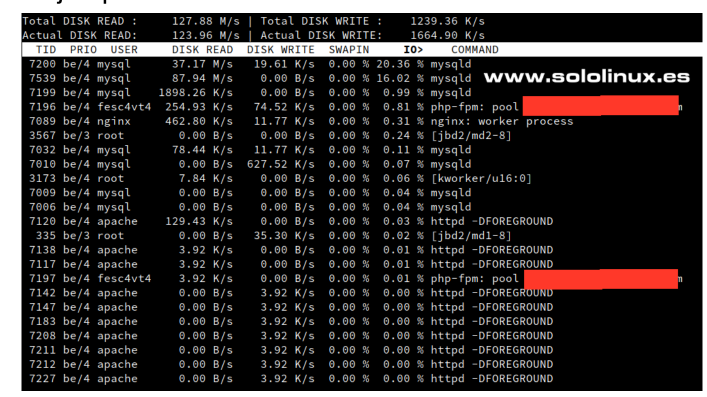
OpenSuse, Suse, GeckoLinux y derivados:
zypper install iotop

Arch Linux, Manjaro y derivados:
sudo pacman -S iotop

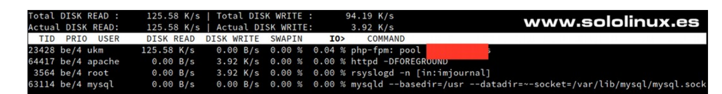
Una vez instalado, ejecutamos la aplicación con la opción R/W de disco.
iotop -o

La respuesta es interactiva y se identifica de manera sencilla. En las siguientes imágenes vemos dos ejemplos de salida, uno con una alta carga de I/O y otro con baja carga.

Ejemplo de alto consumo:


```
Total DISK READ :     127.88 M/s | Total DISK WRITE :    1239.36 K/s
Actual DISK READ:     123.96 M/s | Actual DISK WRITE:    1664.90 K/s
  TID  PRIO  USER      DISK READ  DISK WRITE  SWAPIN     IO>    COMMAND
 7200 be/4 mysql      37.17 M/s   19.61 K/s  0.00 % 20.36 % mysqld
 7539 be/4 mysql      87.94 M/s    0.00 B/s  0.00 % 16.02 % mysqld
 7199 be/4 mysql    1898.26 K/s    0.00 B/s  0.00 %  0.99 % mysqld
 7196 be/4 fesc4vt4  254.93 K/s   74.52 K/s  0.00 %  0.81 % php-fpm: pool [redacted]
 7089 be/4 nginx     462.80 K/s   11.77 K/s  0.00 %  0.31 % nginx: worker process
 3567 be/3 root        0.00 B/s    0.00 B/s  0.00 %  0.24 % [jbd2/md2-8]
 7032 be/4 mysql      78.44 K/s   11.77 K/s  0.00 %  0.11 % mysqld
 7010 be/4 mysql       0.00 B/s  627.52 K/s  0.00 %  0.07 % mysqld
 3173 be/4 root        7.84 K/s    0.00 B/s  0.00 %  0.06 % [kworker/u16:0]
 7009 be/4 mysql       0.00 B/s    0.00 B/s  0.00 %  0.04 % mysqld
 7006 be/4 mysql       0.00 B/s    0.00 B/s  0.00 %  0.04 % mysqld
 7120 be/4 apache    129.43 K/s    0.00 B/s  0.00 %  0.03 % httpd -DFOREGROUND
  335 be/3 root        0.00 B/s   35.30 K/s  0.00 %  0.02 % [jbd2/md1-8]
 7138 be/4 apache      3.92 K/s    0.00 B/s  0.00 %  0.01 % httpd -DFOREGROUND
 7117 be/4 apache      3.92 K/s    0.00 B/s  0.00 %  0.01 % httpd -DFOREGROUND
 7197 be/4 fesc4vt4    3.92 K/s    0.00 B/s  0.00 %  0.01 % php-fpm: pool [redacted]
 7142 be/4 apache      0.00 B/s    3.92 K/s  0.00 %  0.00 % httpd -DFOREGROUND
 7147 be/4 apache      0.00 B/s    3.92 K/s  0.00 %  0.00 % httpd -DFOREGROUND
 7183 be/4 apache      0.00 B/s    3.92 K/s  0.00 %  0.00 % httpd -DFOREGROUND
 7208 be/4 apache      0.00 B/s    3.92 K/s  0.00 %  0.00 % httpd -DFOREGROUND
 7211 be/4 apache      0.00 B/s    3.92 K/s  0.00 %  0.00 % httpd -DFOREGROUND
 7212 be/4 apache      0.00 B/s    3.92 K/s  0.00 %  0.00 % httpd -DFOREGROUND
 7227 be/4 apache      0.00 B/s    3.92 K/s  0.00 %  0.00 % httpd -DFOREGROUND
```


Ejemplo de consumo bajo:


```
Total DISK READ :     125.58 K/s | Total DISK WRITE :      94.19 K/s
Actual DISK READ:     125.58 K/s | Actual DISK WRITE:       3.92 K/s
  TID  PRIO  USER     DISK READ  DISK WRITE  SWAPIN     IO>    COMMAND
23428 be/4 ukm      125.58 K/s    0.00 B/s  0.00 %  0.04 % php-fpm: pool [redacted]
64417 be/4 apache     0.00 B/s    3.92 K/s  0.00 %  0.00 % httpd -DFOREGROUND
 3564 be/4 root       0.00 B/s    3.92 K/s  0.00 %  0.00 % rsyslogd -n [in:imjournal]
63114 be/4 mysql      0.00 B/s    0.00 B/s  0.00 %  0.00 % mysqld --basedir=/usr --datadir=~-socket=/var/lib/mysql/mysql.sock
```


Como ves es bastante simple identificar los consumos, en un próximo articulo trataremos esta fantástica aplicación con más profundidad, ahora vemos como identificar en top.

TOP

Ejecutamos el monitor:

top

Observamos donde indica “**wa**”, normalmente ese valor debe ser 0,0, si no es así tienes un consumo excesivo.

Ejemplo de consumo excesivo:

```
top - 10:04:58 up 16 days, 22:05,  1 user,  load average: 0,99, 0,96, 0,87
Tasks: 268 total,   1 running, 267 sleeping,   0 stopped,   0 zombie
%Cpu(s):  5,1 us,  1,1 sy,  0,0 ni, 93,1 id,  0,2 wa,  0,0 hi,  0,5 si,  0,0 st
KiB Mem : 32878292 total, 29119840 free,  1619000 u[illegible]d,  2139452 buff/cache
KiB Swap:  1046520 total,  1046520 free,        0 [illegible]. 30330328 avail Mem   www.sololinux.es

  PID USER      PR  NI    VIRT    RES    SHR S  %C[illegible]  %[illegible]M     TIME+ COMMAND
 6997 mysql     20   0 2618220 225480  19220 [illegible]   8[illegible]  0,[illegible]   0:26.19 mysqld
 7319 fesc4vt+  20   0  698012  88860  56456 S   8[illegible]  0,3   0:08.87 php-fpm
 7196 fesc4vt+  20   0  700140  91212  56484 S   7[illegible]  0,3   0:09.13 php-fpm
 1260 xxxydpm   20   0  739400 133256  60808 S   6[illegible]  0,4   0:24.03 php-fpm
 7201 apache    20   0 2183704  24260   7084 S   4[illegible]  0,1   0:05.48 httpd
 4632 root      20   0 1794220  48920   4128 S   3[illegible]  0,1   1244:12 fail2ban-server
 6688 xxxydpm   20   0  694348  86944  58592 S   2[illegible]  0,3   0:03.52 php-fpm
 7089 nginx     20   0   42732  24176   4612 S   2[illegible]  0,1   0:02.77 nginx
  654 xxxydpm   20   0  742864 138288  60724 S   1[illegible]  0,4   0:28.80 php-fpm
 7115 apache    20   0 2183704  22400   7532 S   1[illegible]  0,1   0:02.97 httpd
32153 xxxydpm   20   0  750268 146256  61348 S   1[illegible]  0,4   0:31.87 php-fpm
 7109 apache    20   0 2183704  20756   7020 S   0[illegible]  0,1   0:01.49 httpd
 7110 apache    20   0 2183704  20560   7020 S   0[illegible]  0,1   0:02.08 httpd
   24 root      20   0       0      0      0 S   0[illegible]  0,0   0:58.45 ksoftirqd/3
 7197 fesc4vt+  20   0  611184  83172  52492 S   0,3  0,3   0:08.60 php-fpm
```

MANUALES: Uso de iotop en Linux

Como ya vimos en el anterior articulo (Monitorizar el disk iops en Linux), **iotop** es una aplicación que vigila la información **I/O** que emite el kernel linux (a partir de la versión 2.6.20).

Ya tratamos la instalación y uso simple de la herramienta, ahora vemos sus opciones y algún añadido extra. Pero antes de comenzar el articulo quería apuntar sus requisitos, que como comprobaras son simples de cumplir.

Kernel 2.6.20 o superior.
Python 2.7 o superior.

Uso de iotop en Linux

Opciones:

Opción	Descripción
--version	Mostrar la versión del programa.
-h, --help	Mostrar ayuda.
-o, --only	Solo muestra los procesos que efectivamente hacen I/O
-b, --batch	Modo no interactivo
-n NUM, --iter=NUM	Indicar el número de iteraciones antes de terminar, si no se aplica es infinito.
-d SEG, --delay=SEG	Definir en segundos el tiempo entre iteracciones, si no se define es un segundo.
-p PID, --pid=PID	Definir el proceso a monitorizar, si no se define son todos.
-u USER, --user=USER	Usuario a monitorizar, si no se define son todos.
-P, --processes	Solo muestra los procesos, no los hilos.
-a, --accumulated	Muestra los datos acumulados desde que iniciamos iotop.
-k, --kilobytes	Usa kilobytes en vez de una unidad amigable para humanos.
-t, --time	Agregar la hora de la recolección a cada linea.
-q, --quiet	Eliminar las líneas de encabezado, requiere la opción -b, --batch.

Atajos de teclado:

Hay muchos atajos, estos son los más utilizados.

1) Teclas flecha a la **izquierda** o la **derecha** para cambiar el orden de la clasificación.
2) Pulsa **r** para revertir el orden de la clasificación.
3) Pulsa la tecla **o** para que solo muestro procesos o hilos que realmente hacen I/O y a la inversa.
4) Utiliza la tecla **b** para activar el modo no interactivo.
5) Para salir de iotop pulsa la tecla **q**.

Enviar alertas de uso por mail:

Lo que haremos es crear una tarea cron con la orden de iotop que nos interese, y que nos envíe el resultado por mail (en el ejemplo cada minuto).

Creamos la tarea.
nano /etc/cron.d/iotop

Copia y pega lo siguiente (con un email valido).
MAILTO=mimail@mimail.com
* * * * * root iotop -botqqq --iter=3 >> /var/log/iotop

Damos por concluido este articulo, si crees que es de utilidad puedes colaborar con nosotros con el simple gesto de compartir los artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.

MANUALES: Actualizar Debian 9 Stretch a Debian 10 Buster



Tal vez ya tengas instalado Debian 9, tal vez tengas miedo a actualizar a **Debian 10** por los posibles errores. No te preocupes en este articulo de hoy vemos paso a paso como actualizar **Debian 9 Stretch a Debian 10 Buster** sin ningún problema.

No vamos a perder tiempo en explicar las bondades del nuevo **Debian**, ya tratamos el tema en un anterior articulo, así que sin perder más tiempo nos centramos en actualizar a **Debian 10 Buster**.

Actualizar Debian 9 Stretch a Debian 10 Buster

Accede a la consola terminal como **root** y sigue los pasos que te indico.

```
apt update
apt upgrade
```

Reinicia el sistema.

```
shutdown -r now
```

Una vez reiniciado el sistema cambiamos los repos a Debian Buster.

```
sed -i 's/stretch/buster/g' /etc/apt/sources.list
```

Si tienes algún repositorio que no sea oficial debes desactivarlo, al concluir la actualización los activas de nuevo.

```
sed -i 's/^/#/' /etc/apt/sources.list.d/*.list
```

Continuamos…

```
apt update
```

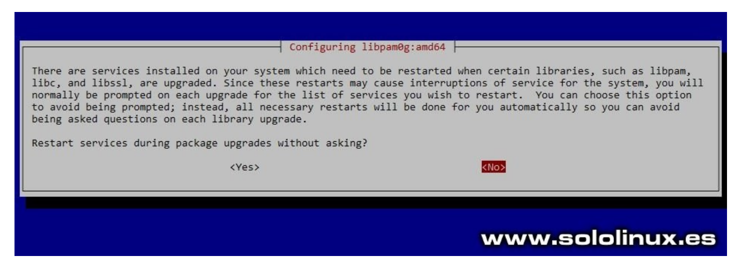
Procedemos a actualizar.

```
apt upgrade
```

Al actualizar, nos solicitara que configuremos libpam0g: amd64.

Hay servicios instalados en el sistema que deben reiniciarse cuando se actualizan ciertas bibliotecas, como libpam, libc y libssl.

Estos reinicios continuos pueden causar interrupciones y algún problema en el sistema. Elige la opción que te muestro en la imagen siguiente para evitar que te lo pregunte, así Debian hará el trabajo por ti.



Una vez concluya el proceso, completamos la actualización.

```
apt dist-upgrade
```

Eliminamos los paquetes sobrantes e innecesarios.

```
apt autoremove
apt clean
```

Bien… ya lo tenemos, solo falta reiniciar de nuevo.

```
shutdown -r now
```

Puedes verificar la versión de Debian instalada con el siguiente comando.

```
cat /etc/os-release
```

```
PRETTY_NAME="Debian GNU/Linux 10 (buster)"
NAME="Debian GNU/Linux"
VERSION_ID="10"
VERSION="10 (buster)"
VERSION_CODENAME=buster
ID=debian
HOME_URL="https://www.debian.org/"
SUPPORT_URL="https://www.debian.org/support"
BUG_REPORT_URL="https://bugs.debian.org/"
```

Damos por concluido este articulo, si crees que es de utilidad puedes colaborar con nosotros con el simple gesto de compartir los artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.

MANUALES: Montar un servidor web con OneinStack

OneinStack es paquete en formato de script que nos permite crear diversos tipos de servidor web en Linux, y todo sin necesidad de tener grandes conocimientos.

Con **OneinStack** podemos crear de manera sencilla los siguientes entornos:

- **Lnmp / Lemp** (Linux + Nginx+ MySQL/MongoDB+ PHP)
- **Lamp** (Linux + Apache+ MySQL/MongoDB+ PHP)
- **Lnmpa** (Linux + Nginx+ MySQL/MongoDB+ PHP+ Apache): Nginx handles static, Apache handles dynamic PHP
- **Lnmt** (Linux + Nginx+ MySQL/MongoDB+ Tomcat): Nginx handles static, Tomcat (JDK) handles JAVA
- **Lnpp** (Linux + Nginx+ PostgreSQL+ PHP)
- **Lapp** (Linux + Apache+ PostgreSQL+ PHP)
- **Lnmh** (Linux + Nginx+ MySQL+ HHVM)





Es compatible con las siguientes **distribuciones linux** y sus derivados:

- CentOS 6-7
- Debian 8-10
- Ubuntu 14-19
- Fedora 27+
- Deepin 15
- Amazon Linux 2
- Aliyun Linux

El paquete se mantiene constantemente actualizado desde el código fuente original, hoy día 15 de Julio del 2019 estas son las versiones disponibles que puedes instalar.

# Web	# DB	# PHP
nginx_ver=1.16.0	mysql80_ver=8.0.16	php73_ver=7.3.7
tengine_ver=2.3.0	mysql57_ver=5.7.26	php72_ver=7.2.20
openresty_ver=1.15.8.1	mysql56_ver=5.6.44	php71_ver=7.1.30
apache24_ver=2.4.39	mysql55_ver=5.5.62	php70_ver=7.0.33
apache22_ver=2.2.34	mariadb104_ver=10.4.6	php56_ver=5.6.40
tomcat9_ver=9.0.20	mariadb103_ver=10.3.16	php55_ver=5.5.38
tomcat8_ver=8.5.41	mariadb102_ver=10.2.25	php54_ver=5.4.45
tomcat7_ver=7.0.94	mariadb55_ver=5.5.64	php53_ver=5.3.29
tomcat6_ver=6.0.53	percona80_ver=8.0.15-6	# JDK
	percona57_ver=5.7.26-29	jdk110_ver=11.0.2
	percona56_ver=5.6.44-86.0	jdk18_ver=1.8.0_212
	percona55_ver=5.5.62-38.14	jdk17_ver=1.7.0_80
	alisql56_ver=5.6.32-9	jdk16_ver=1.6.0_45
	pgsql_ver=11.4	
	mongodb_ver=4.0.10	
# phpMyAdmin	# Jemalloc	# Pure-FTPd
phpmyadmin_ver=4.8.5	jemalloc_ver=5.2.0	pureftpd_ver=1.0.49
phpmyadmin_oldver=4.4.15.10		
# Redis	# Memcached	
redis_ver=5.0.5	memcached_ver=1.5.16	

Vemos como instalar un servidor web con OneinStack.

Montar un servidor web con OneinStack

Necesitamos tener instalado «**wget**» y «**screen**«, en el ejemplo sobre **CentOS** y **Ubuntu**.

En CentOS:
sudo yum -y install wget screen

En Ubuntu:
sudo apt-get -y install wget screen

Descargamos el paquete (desde una de las dos propuestas siguientes).
wget http://mirrors.linuxeye.com/oneinstack-full.tar.gz
wget http://downloads.sourceforge.net/project/oneinstack/oneinstack-full.tar.gz

Una vez descargado lo descomprimimos.
tar xzf oneinstack-full.tar.gz

Accedemos a la carpeta generada.
cd oneinstack

Ahora comenzamos la instalación, para ello ejecutamos el **script**.
sudo ./install.sh

Veremos un asistente en línea de comandos que nos ayudara a configurar nuestro servidor web de manera simple, según nuestras necesidades.

Servidor Nginx, Apache y Tomcat

Selecciona entre las opciones propuestas.

Instalar un servidor web con OneinStack

```
#######################################################################
#       OneinStack for CentOS/RedHat 6+ Debian 7+ and Ubuntu 12+      #
#       For more information please visit https://oneinstack.com      #
#######################################################################
  File "/bin/lsb_release", line 64
    print("No LSB modules are available.", file=sys.stderr)
                                             ^
SyntaxError: invalid syntax

Please input SSH port(Default: 22):

Do you want to enable iptables? [y/n]: y

Do you want to install Web server? [y/n]: y

Please select Nginx server:
        1. Install Nginx
        2. Install Tengine
        3. Install OpenResty
        4. Do not install
Please input a number:(Default 1 press Enter) 1

Please select Apache server:
        1. Install Apache-2.4
        2. Install Apache-2.2
        3. Do not install
Please input a number:(Default 3 press Enter) 3

Please select tomcat server:
        1. Install Tomcat-9
        2. Install Tomcat-8
        3. Install Tomcat-7
        4. Install Tomcat-6
        5. Do not install
Please input a number:(Default 5 press Enter) 5

Do you want to install Database? [y/n]:
```

www.sololinux.es

Servidor de base de datos

Selecciona que database server quieres utilizar e introduces una contraseña de root.

```
Do you want to install Database? [y/n]: y

Please select a version of the Database:
         1. Install MySQL-8.0
         2. Install MySQL-5.7
         3. Install MySQL-5.6
         4. Install MySQL-5.5
         5. Install MariaDB-10.4
         6. Install MariaDB-10.3
         7. Install MariaDB-10.2
         8. Install MariaDB-5.5
         9. Install Percona-8.0
        10. Install Percona-5.7
        11. Install Percona-5.6
        12. Install Percona-5.5
        13. Install AliSQL-5.6
        14. Install PostgreSQL
        15. Install MongoDB
Please input a number:(Default 2 press Enter) 1
Please input the root password of MySQL(default: t5i90owp):

Please choose installation of the database:
        1. Install database from binary package.
        2. Install database from source package.
Please input a number:(Default 1 press Enter) 1
```

Seleccionamos la version PHP a instalar

Ahora, nos pregunta qué versión de PHP queremos configurar en nuestro servidor web. Además del PHP, el **script OneinStack** nos ofrece la opción de configurar un sistema de caché, selecciona entre **Zend OPcache y APCU**.

También podemos instalar las extensiones de php que vayamos a necesitar, por defecto se instalan las extensiones 4, 11, 12. Si no está seguro pulsa Intro para instalar las extensiones predeterminadas.

```
Do you want to install PHP? [y/n]: y

Please select a version of the PHP:                www.sololinux.es
        1. Install php-5.3
        2. Install php-5.4
        3. Install php-5.5
        4. Install php-5.6
        5. Install php-7.0
        6. Install php-7.1
        7. Install php-7.2
        8. Install php-7.3
Please input a number:(Default 5 press Enter) 8

Do you want to install opcode cache of the PHP? [y/n]: y
Please select a opcode cache of the PHP:
        1. Install Zend OPcache
        3. Install APCU
Please input a number:(Default 1 press Enter) 1

Please select PHP extensions:
         0. Do not install
         1. Install zendguardloader(PHP<=5.6)
         2. Install ioncube
         3. Install sourceguardian(PHP<=7.2)
         4. Install imagick
         5. Install gmagick
         6. Install fileinfo
         7. Install imap
         8. Install ldap
         9. Install phalcon(PHP>=5.5)
        10. Install yaf(PHP>=7.0)
        11. Install redis
        12. Install memcached
        13. Install memcache
        14. Install mongodb
        15. Install swoole
        16. Install xdebug(PHP>=5.5)
Please input numbers:(Default '4 11 12' press Enter)
```

Aplicaciones varias

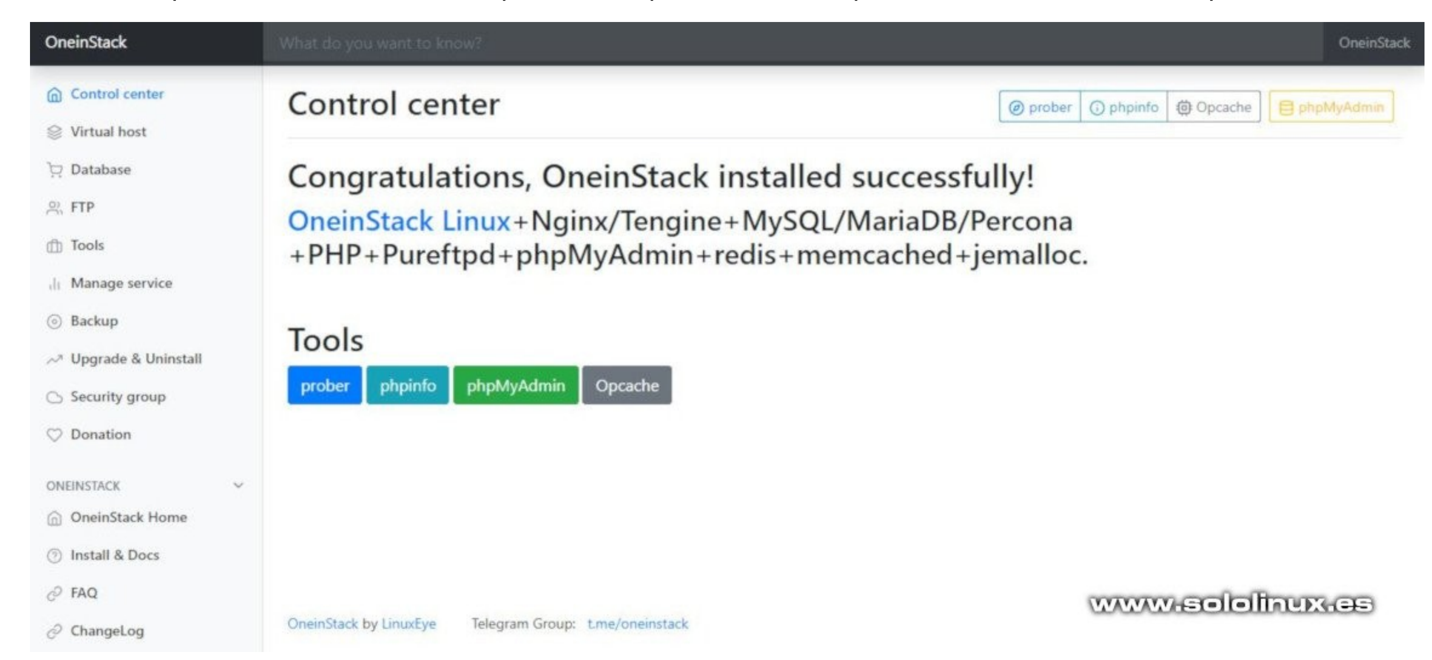
Tal vez te interese instalar aplicaciones como **Pure-FTPd, PhpMyAdmin, redis-server, memcached-server o HHVM**.

```
Do you want to install Pure-FTPd? [y/n]: y
Do you want to install phpMyAdmin? [y/n]: y
Do you want to install redis-server? [y/n]: y
Do you want to install memcached-server? [y/n]: y
Do you want to install HHVM? [y/n]: n
```


Una vez tengamos nuestra selección realizada comienza a instalarse el server, ten en cuenta que dependiendo de tu conexión a internet puede tardar más o menos.

Panel de control OneinStack

Ya hemos terminado de montar nuestro servidor web, ahora podemos acceder desde nuestro navegador web favorito simplemente introduciendo la ip. Desde el panel de control podrás acceder a todas las opciones.



Instalar complementos

Podemos instalar PHP composer, fail2ban, ngx_lua_waf y Python3.6.

```
cd oneinstack
sudo ./addons.sh
```

```
What Are You Doing?
        1. Install/Uninstall PHP Composer
        2. Install/Uninstall fail2ban
        3. Install/Uninstall ngx_lua_waf
        4. Install/Uninstall Python3.6
        q. Exit
Please input the correct option:
```

Crear certificado Let’s Encrypt

Si quieres algún dominio en el servidor agregas la dirección IP del sistema en un **registro A** de las **DNS** del dominio. Después ejecuta lo siguiente…

sudo ./vhost.sh

Sigue los pasos que te aparecen en pantalla.

```
What Are You Doing?                              www.sololinux.es
        1. Use HTTP Only
        2. Use your own SSL Certificate and Key
        3. Use Let's Encrypt to Create SSL Certificate and Key
        q. Exit
Please input the correct option: 3

Please input domain(example: www.example.com): www.test.io
domain=www.test.io

Please input the directory for the domain:www.test.io :
(Default directory: /data/wwwroot/www.test.io):
Virtual Host Directory=/data/wwwroot/www.test.io

Create Virtul Host directory......
set permissions of Virtual Host directory......

Do you want to add more domain name? [y/n]: n

Do you want to redirect all HTTP requests to HTTPS? [y/n]: y
```

Si quieres borrar el host virtual.

vhost.sh --del

Espero que este articulo te sea de utilidad, puedes colaborar con nosotros con el simple gesto de compartir los artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.

MANUALES: Gestionar los servicios de OneinStack

En el anterior articulo vimos como montar un servidor web con **OneinStack** en linux, hoy vemos como gestionar los servicios desde la consola / terminal.

Además aprenderemos a actualizar **OneinStack**, y si por algún motivo ya no lo quieres… lo desinstalaremos.

Gestionar los servicios de OneinStack

Nginx / Tengine / OpenResty:
- sudo service nginx start
- sudo service nginx stop
- sudo service nginx status
- sudo service nginx restart
- sudo service nginx reload
- sudo service nginx configtest

MySQL / MariaDB / Percona:
- sudo service mysqld start
- sudo service mysqld stop
- sudo service mysqld restart
- sudo service mysqld reload
- sudo service mysqld status

PostgreSQL:
- sudo service postgresql start
- sudo service postgresql stop
- sudo service postgresql restart
- sudo service postgresql status

MongoDB:
- sudo service mongod start
- sudo service mongod stop
- sudo service mongod status
- sudo service mongod restart
- sudo service mongod reload

PHP:
- sudo service php-fpm start
- sudo service php-fpm stop
- sudo service php-fpm restart
- sudo service php-fpm reload
- sudo service php-fpm status

HHVM:
CentOS 6
sudo service supervisord {start|stop|status|restart|reload}

CentOS 7
sudo systemctl {start|stop|status|restart} hhvm

Apache:
- sudo sudo service httpd start
- sudo sudo service httpd restart
- sudo sudo service httpd stop

Tomcat:
- sudo service tomcat start
- sudo service tomcat stop
- sudo service tomcat restart

Pure-FTPd:
- sudo service pureftpd start
- sudo service pureftpd stop
- sudo service pureftpd restart

Redis:
- sudo service redis-server start
- sudo service redis-server stop
- sudo service redis-server status
- sudo service redis-server restart
- sudo service redis-server reload

Memcached:
- sudo service memcached start
- sudo service memcached stop
- sudo service memcached status
- sudo service memcached restart
- sudo service memcached reload

Actualizar OneinStack
Accedemos al directorio principal.
cd oneinstack

Ahora ejecutamos el script de actualización.
sudo ./upgrade.sh

Desinstalar Oneinstack
Si quieres desinstalar OneinStack.
cd oneinstack

Ejecuta el script provisto para ello.
sudo ./uninstall.sh

MANUALES: Instalar LAMP en Debian 10 Buster



En el articulo de hoy aprenderemos a instalar LAMP en Debian 10 Buster. LAMP es el acrónimo de Linux, Apache, MySQL / MariaDB y PHP, por tanto como puedes ver no es un único paquete, sino un conjunto de herramientas de código abierto que se utilizan para impulsar aplicaciones y sitios web.

LAMP:

- **Linux:** Sistema operativo que aloja las aplicaciones.
- **Apache:** Apache HTTP es un servidor web gratuito y de código abierto.
- **MySQL / MariaDB:** Sistema de gestión de base de datos open source.
- **PHP:** Lenguaje de programación utilizado para desarrollar aplicaciones web.

Cada componente puede ser utilizado independientemente de otro, pero al conjunto se le conoce como pila LAMP. Antes de comenzar la instalación debes tener presente que necesitas privilegios sudo para instalar las aplicaciones, editar los archivos de configuración y administrar los servicios.



Instalar LAMP en Debian 10 Buster

Instalar Apache web server

Antes de comenzar actualizamos el sistema.
sudo apt update && sudo apt -y upgrade

Ahora instalamos Apache (está en los repositorios oficiales).
sudo apt install apache2 apache2-utils

El servicio de Apache se inicia de forma automática después de la instalación, de todas maneras lo podemos verificar.
systemctl status apache2

EJEMPLO DE SALIDA VALIDA:

```
● apache2.service – The Apache HTTP Server
Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
Active: active (running) since Thu 2019-07-16 13:30:35 UTC; 4min 31s ago
Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
Process: 17962 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)
Main PID: 17966 (apache2)
Tasks: 55 (limit: 545)
Memory: 4.8M
CGroup: /system.slice/apache2.service
├─17966 /usr/sbin/apache2 -k start
├─17967 /usr/sbin/apache2 -k start
└─17968 /usr/sbin/apache2 -k start
```

Si por algún motivo no inicia Apache, ejecutas lo siguiente.
sudo systemctl start apache2

Habilitamos el inicio automático de Apache al reiniciar nuestro sistema.
sudo systemctl enable apache2

Abrimos el puerto 80:

- Si usas iptables (nftables).

sudo iptables -I INPUT -p tcp --dport 80 -j ACCEPT

- Si usas UFW Firewall.

sudo ufw allow http

Configuramos www-data (usuario de Apache) como propietario de la raíz web. Por defecto es el usuario root.
sudo chown www-data:www-data /var/www/html/ -R

Instalar MariaDB Database Server

Por defecto Debian 10 viene con MariaDB 10.3.15.
sudo apt install mariadb-server mariadb-client

Una vez instalado verificamos.
systemctl status mariadb

Ejemplo de salida Valida

```
● mariadb.service – MariaDB 10.3.15 database server
Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mariadb.service; enabled; vendor preset: enabled)
Active: active (running) since Thu 2019-07-16 13:57:03 UTC; 16s ago
Docs: man:mysqld(8)
https://mariadb.com/kb/en/library/systemd/
Main PID: 18566 (mysqld)
Status: «Taking your SQL requests now…»
Tasks: 31 (limit: 545)
Memory: 73.9M
CGroup: /system.slice/mariadb.service
└─18566 /usr/sbin/mysqld
```

Si por algún motivo no inicia MariaDB, ejecutas lo siguiente.
sudo systemctl start mariadb

Habilitamos el inicio automático de MariaDB al reiniciar nuestro sistema.
sudo systemctl enable mariadb

Es importante que asegures la instalación.
sudo mysql_secure_installation

Lo que vamos a hacer:

- Configurar la contraseña de root.
- Eliminar usuarios anónimos.
- Deshabilitar el inicio de sesión remoto para el usuario root.
- Borrar la base de datos demo y los accesos.

Ejemplo de lo que debes responder…

```
$ sudo mysql_secure_installation
NOTE: RUNNING ALL PARTS OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL MariaDB
SERVERS IN PRODUCTION USE! PLEASE READ EACH STEP CAREFULLY!
In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current
password for the root user. If you've just installed MariaDB, and
you haven't set the root password yet, the password will be blank,
so you should just press enter here.
Enter current password for root (enter for none):
OK, successfully used password, moving on...
Setting the root password ensures that nobody can log into the MariaDB
root user without the proper authorisation.
Set root password? [Y/n] Y
New password:
Re-enter new password:
Password updated successfully!
Reloading privilege tables..
... Success!
By default, a MariaDB installation has an anonymous user, allowing anyone
to log into MariaDB without having to have a user account created for
them. This is intended only for testing, and to make the installation
go a bit smoother. You should remove them before moving into a
production environment.
Remove anonymous users? [Y/n] Y
... Success!
Normally, root should only be allowed to connect from 'localhost'. This
ensures that someone cannot guess at the root password from the network.
Disallow root login remotely? [Y/n] Y
... Success!
By default, MariaDB comes with a database named 'test' that anyone can
access. This is also intended only for testing, and should be removed
before moving into a production environment.
Remove test database and access to it? [Y/n] Y
Dropping test database...
... Success!
Removing privileges on test database...
... Success!
Reloading the privilege tables will ensure that all changes made so far
will take effect immediately.
Reload privilege tables now? [Y/n] Y
... Success!
Cleaning up...
All done! If you've completed all of the above steps, your MariaDB
installation should now be secure.
Thanks for using MariaDB!
```

Puedes comprobar la versión instalada.
mariadb –version

Instalar PHP 7.3 en Debian 10

Por defecto se instala la última versión estable de PHP que nos aporta una mejora en el rendimiento respecto a sus versiones anteriores.
sudo apt install php7.3 libapache2-mod-php7.3 php7.3-mysql php-common php7.3-cli php7.3-common php7.3-json php7.3-opcache php7.3-readline

Una vez instalado, debes habilitar el módulo Apache php7.3 y reiniciar el servidor web.
sudo a2enmod php7.3
sudo systemctl restart apache2

En este momento ya tenemos nuestro servidor LAMP en Debian 10 Buster instalado, pero por si acaso te recomiendo que actualices de nuevo todo el sistema.
sudo apt update && sudo apt -y upgrade

Como punto final reiniciamos el sistema.
sudo reboot

MANUALES: Instalar PHP-FPM en Debian 10 Buster con LAMP



Como continuation del articulo «**Instalar LAMP en Debian 10 Buste**r«, hoy vamos a implementar **PHP-FPM** en nuestro servidor **Debian 10** con **LAMP**.

En un servidor Apache tenemos dos maneras diferentes de ejecutar el código php.

- Con el módulo Apache PHP.
- Utilizando PHP-FPM.

Como ya explicamos en el articulo anterior, el módulo **PHP 7.3** de Apache se utiliza para manejar el código PHP, que normalmente funciona bastante bien. Pero si por necesidades especiales, o simplemente porque quieres mejorar/acelerar la ejecución del código debes instalar y aplicar al servidor el PHP-FPM.

Instalar PHP-FPM en Debian 10 con LAMP

Lo primero que debemos hacer es deshabilitar el modulo Apache PHP 7.3.

```
sudo a2dismod php7.3
```

Ahora instalas PHP-FPM.

```
sudo apt install php7.3-fpm
```

Habilitamos proxy_fcgi y setenvif.

```
sudo a2enmod proxy_fcgi setenvif
```

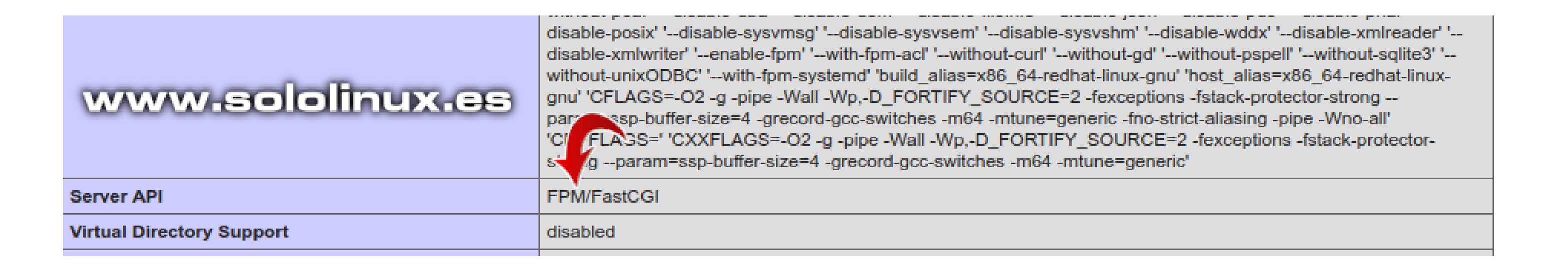
No debes olvidar el archivo de configuración «**/etc/apache2/conf-available/php7.3-fpm.conf**».

```
sudo a2enconf php7.3-fpm
```

Realmente ya lo tenemos instalado, solo nos falta reiniciar Apache.

```
sudo systemctl restart apache2
```

Ejemplo de PHP-FPM instalado (lo vemos en el archivo php.info).



www.sololinux.es	disable-posix' '--disable-sysvmsg' '--disable-sysvsem' '--disable-sysvshm' '--disable-wddx' '--disable-xmlreader' '--disable-xmlwriter' '--enable-fpm' '--with-fpm-acl' '--without-curl' '--without-gd' '--without-pspell' '--without-sqlite3' '--without-unixODBC' '--with-fpm-systemd' 'build_alias=x86_64-redhat-linux-gnu' 'host_alias=x86_64-redhat-linux-gnu' 'CFLAGS=-O2 -g -pipe -Wall -Wp,-D_FORTIFY_SOURCE=2 -fexceptions -fstack-protector-strong --par[illegible]ssp-buffer-size=4 -grecord-gcc-switches -m64 -mtune=generic -fno-strict-aliasing -pipe -Wno-all' 'C[illegible]FLAGS=' 'CXXFLAGS=-O2 -g -pipe -Wall -Wp,-D_FORTIFY_SOURCE=2 -fexceptions -fstack-protector-s[illegible]g --param=ssp-buffer-size=4 -grecord-gcc-switches -m64 -mtune=generic'
Server API	FPM/FastCGI
Virtual Directory Support	disabled

MANUALES: Instalar y configurar un servidor de correo con iRedMail



A no ser que seas un usuario avanzado, configurar un servidor de correo (desde cero) en nuestro servidor o VPS puede convertirse en un verdadero quebradero de cabeza.

iRedMail es un **script shell** que instala y configura automáticamente todos los componentes necesarios de un servidor de correo en Linux / BSD, evitándonos la compleja instalación y configuración en manual. Nos permite crear buzones y dominios de correo desde un panel de administración sencillo de utilizar basado en la web.

Los buzones se pueden guardar en MariaDB / MySQL, PostreSQL u OpenLDAP. La totalidad de complementos que instala iRedMail son de código abierto, por ejemplo:

- Servidor SMTP Postfix
- Servidor IMAP Dovecot
- Servidor web Nginx
- OpenLDAP, ldapd
- MySQL / MariaDB, PostgreSQL
- Amavisd-new
- SpamAssassin
- ClamAV
- Roundcube webmail
- SOGo Groupware
- Fail2ban
- Mailing list manager «mlmmj»
- Monitorización del servidor con Netdata
- Servidor de políticas Postfix de iRedAPD para listas grises

El único requisito previo es que generes un **registro MX** en los registros de tu dominio

Instalar y configurar un servidor de correo con iRedMail

Comenzamos creando el registro MX, indicamos el subdominio, la dirección ip de destino, la prioridad y guardamos.

Explicación:

- Valor TTL: Tiempo que los servidores DNS deben usar el registro antes de comprobar si existe alguna actualización.
- Subdominio: Inserta el subdominio que quieres direccionar, en el caso de ser el registro principal del dominio sería una @.
- Dirección de destino: Ip del servidor de correo.
- Prioridad: tienes que especificar el valor de preferencia. A menor valor, más prioridad. La configuración de la prioridad se utiliza principalmente cuando se dispone de más de un servidor de correo.



Una vez configurado el registro MX accedemos a nuestro servidor o VPS.

Actualizamos el sistema.
sudo apt update
sudo apt upgrade

Configuramos el hostname.
sudo hostnamectl set-hostname mail.tu-dominio.com

Editamos el archivo de host.
sudo nano /etc/hosts

Copia y pega lo siguiente (con tu dominio).
127.0.0.1 mail.tu-dominio.com localhost

Guarda el archivo, cierra el editor y reinicia el sistema.
sudo shutdown -r now

Bien… ahora viene lo bueno.

Antes de comenzar con la instalación del servidor de correo con iRedMail, te recomiendo que visites la siguiente pagina y revises la ultima versión disponible (en este caso la 0.9.9).
https://bitbucket.org/zhb/iredmail/downloads/

Descargamos la ultima versión estable.
wget https://bitbucket.org/zhb/iredmail/downloads/iRedMail-0.9.9.tar.bz2

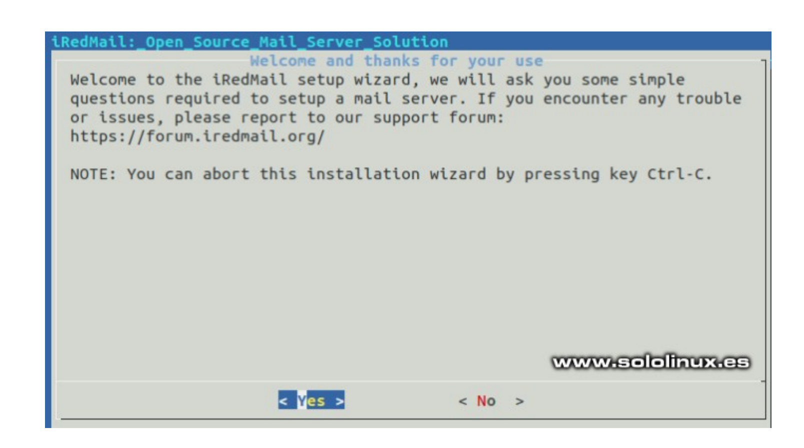
Descomprime el archivo descargado.
tar xvf iRedMail-0.9.9.tar.bz2

Accedemos a la carpeta que se a creado.
cd iRedMail-0.9.9/

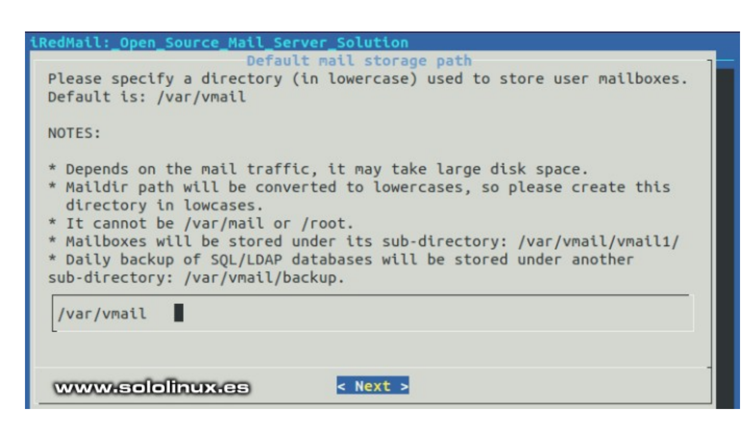
Ahora le das permisos al archivo ejecutable.
chmod +x iRedMail.sh

Lanzamos el script.
sudo bash iRedMail.sh

Nos aparece en la pantalla el instalador gráfico.



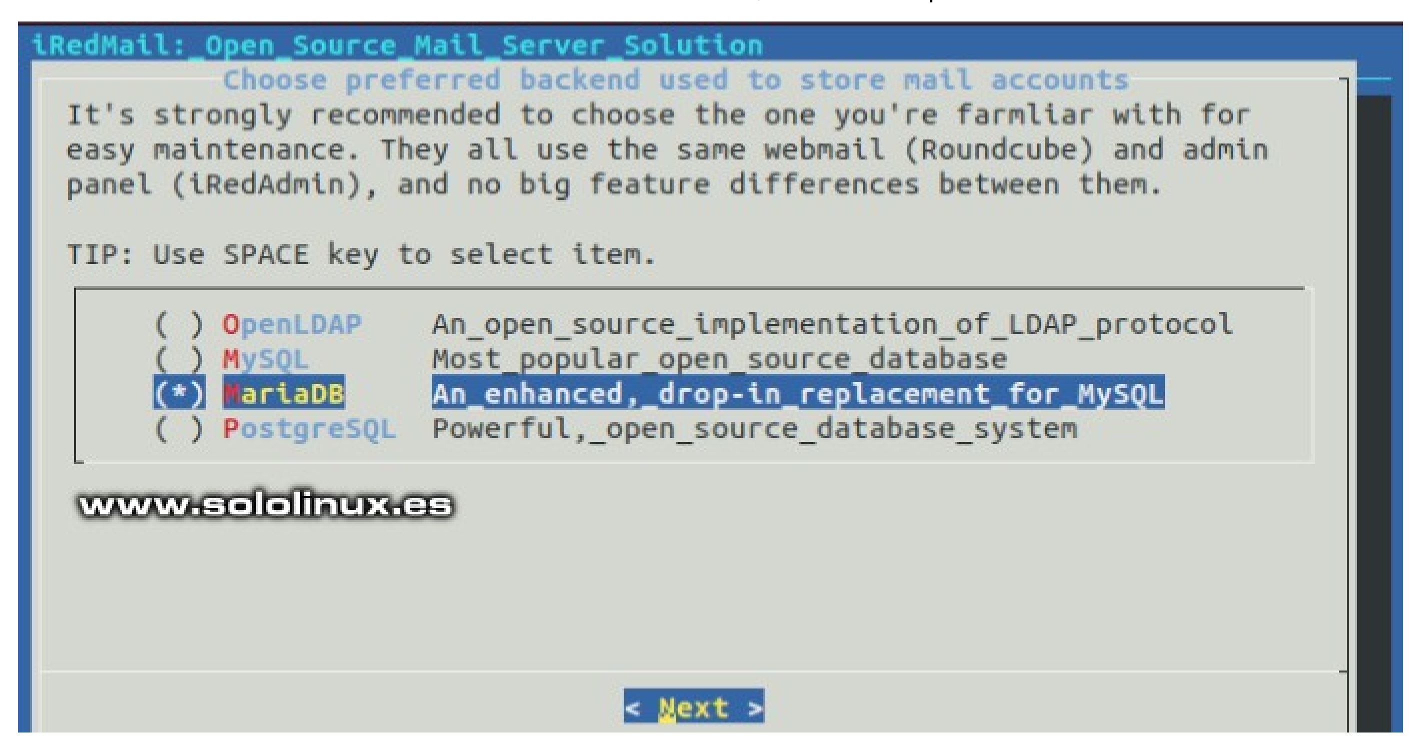
Seleccionamos la ruta donde se alojaran los correos, te recomiendo el predeterminado (/var/vmail).



Te recomiendo que escojas la opción «instalar servidor web», si no lo instalas no podrás acceder al panel de control web desde tu navegador preferido, tampoco a **Roundcube**.

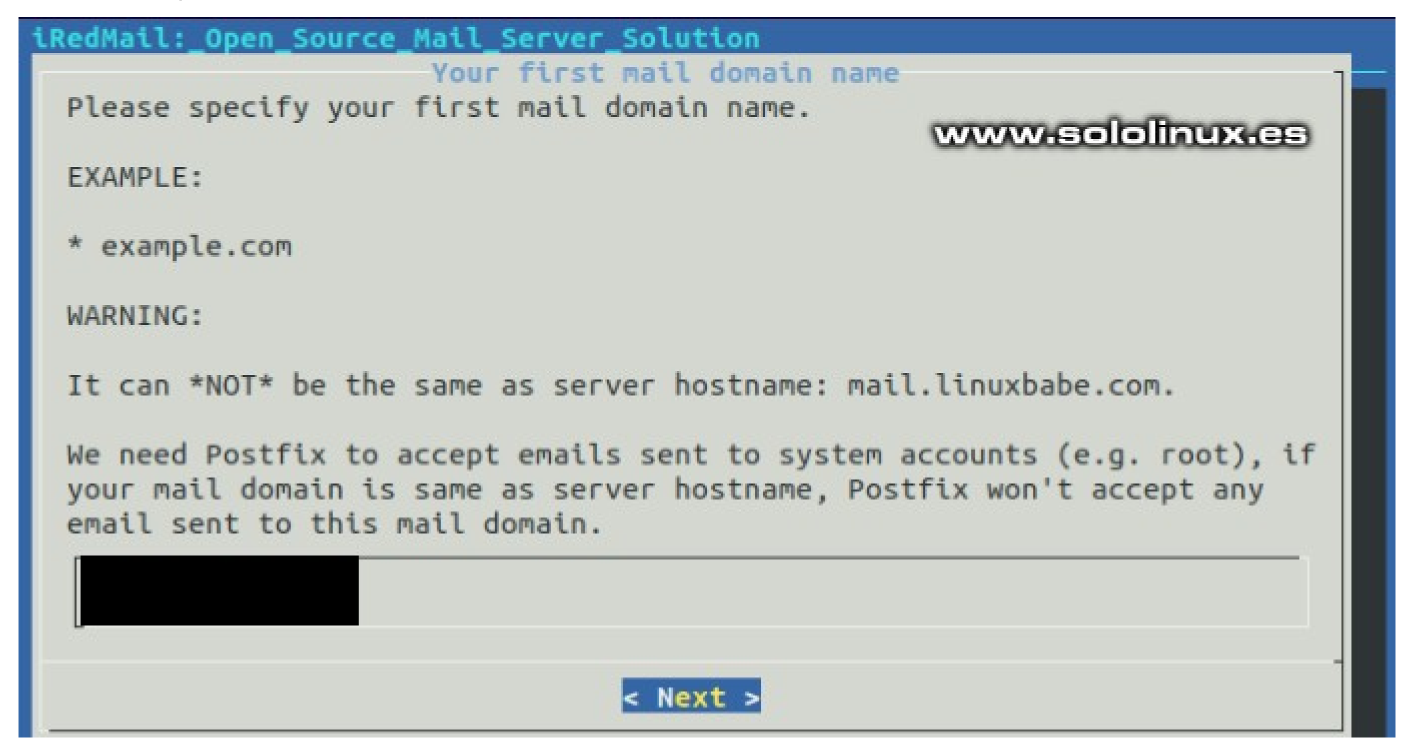


Continuamos con la selección del servidor de base de datos, si no eres experto recomiendo MariaDB.



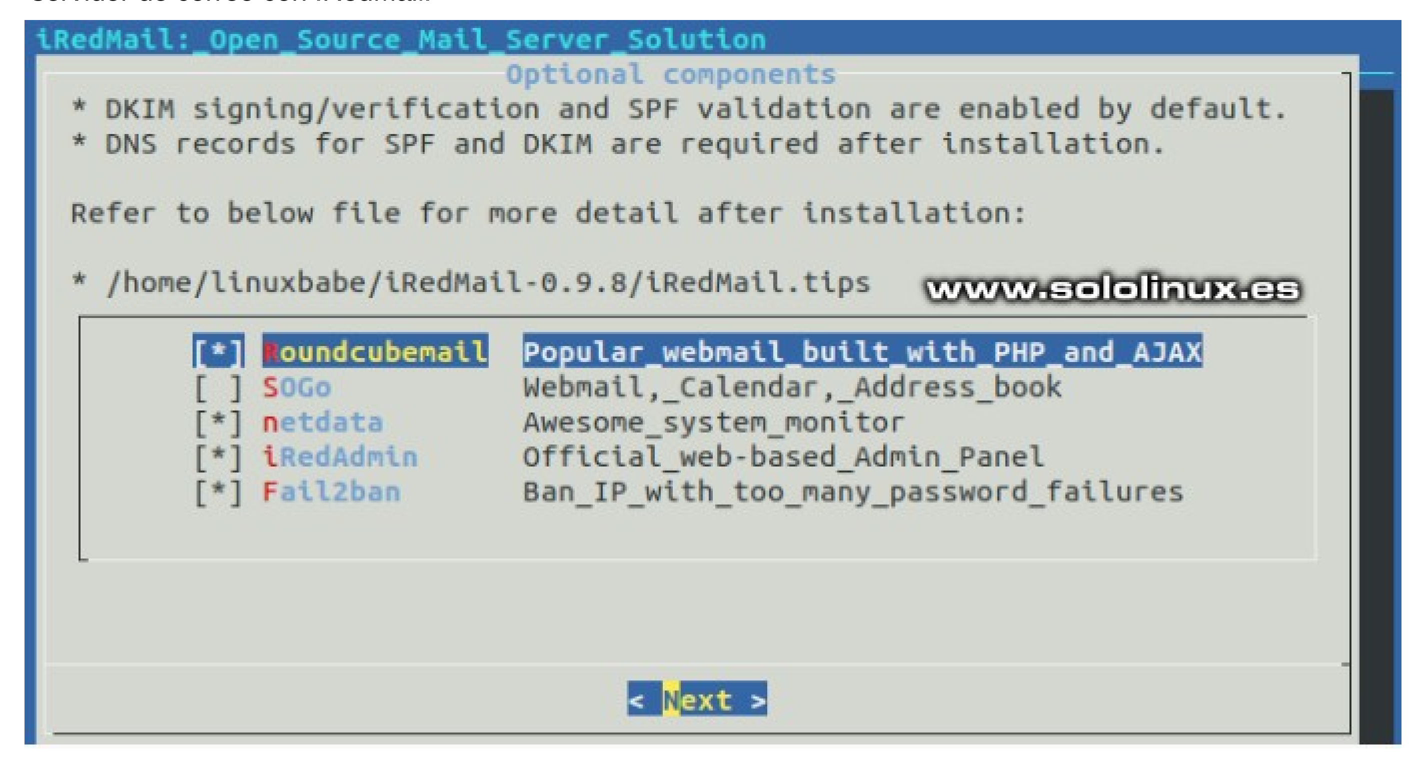
Debes tener en cuenta que si en el paso anterior elegimos instalar MariaDB o MySQL, solicitara la contraseña del root de MySQL.

Creamos nuestro primer dominio, no te preocupes posteriormente podrás ingresar más (desde el panel de control web).



Te solicita que ingreses una contraseña.

Para concluir la configuración del servidor… elije los complementos opcionales que quieres instalar en tu servidor de correo con IRedMail.



Una vez seleccionada la configuración de nuestro servidor, comienza la instalación propiamente dicha.

Revisa la configuración antes de continuar.

```
*************************************************************************
**************************** WARNING ************************************
*************************************************************************
*                                                                       *
* Below file contains sensitive infomation (username/password), please  *
* do remember to *MOVE* it to a safe place after installation.          *
*                                                                       *
*   * /home/[redacted]/config
*                                                                       *
*************************************************************************
********************** Review your settings *****************************
*************************************************************************

* Storage base directory:               /var/vmail
* Mailboxes:
* Daily backup of SQL/LDAP databases:
* Store mail accounts in:               MariaDB
* Web server:                           Nginx
* First mail domain name:               [redacted]
* Mail domain admin:
* Additional components:                Roundcubemail SOGo netdata iRedAdmin Fai
l2ban
                                                              www.sololinux.es
< Question > Continue? [y|N]y
```

Una ver termine la instalación nos pregunta si queremos utilizar las reglas del firewall de iRedMail, responde «Y» a todo.

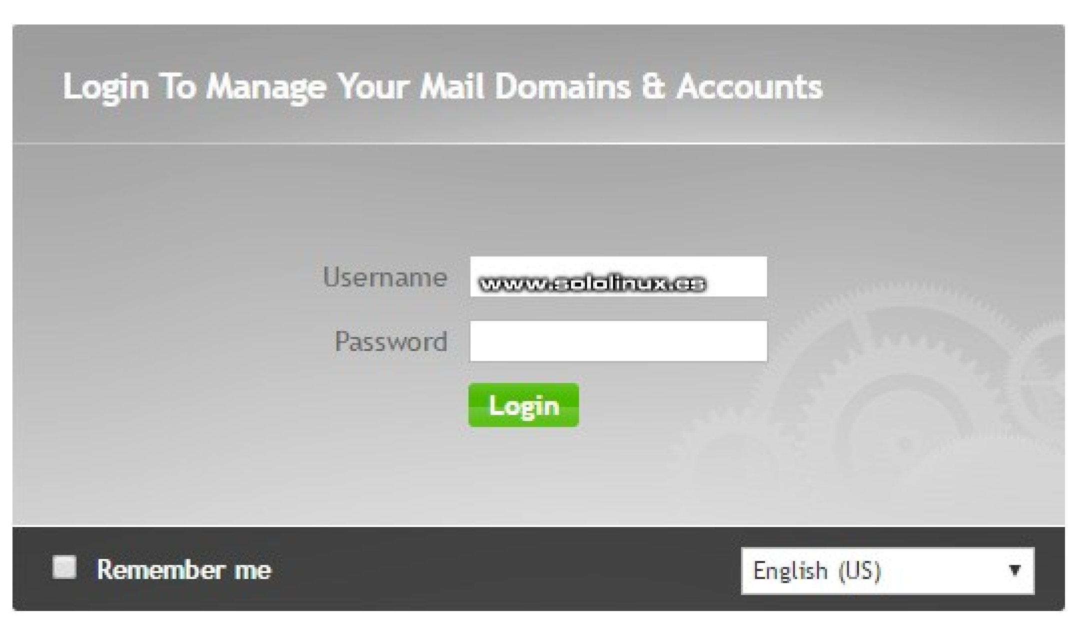
```
< Question > Would you like to use firewall rules provided by iRedMail?
< Question > File: /etc/default/iptables, with SSHD port: 22. [Y|n] y
[ INFO ] Copy firewall sample rules: /etc/default/iptables.
< Question > Restart firewall now (with SSHD port 22)? [y|N] y www.sololinux.es
```

Ya lo tenemos instalado, podrás observar una pantalla donde te indica la url del panel de control, junto con los datos de acceso (no insertamos la captura por razones obvias).

Reinicia el sistema.
sudo shutdown -r now

Accede al panel de control desde tu navegador web preferido.
https://mail.tu-dominio.com/iredadmin/

Recuerda que aun no hemos instalado ningún certificado, por tanto tendrás que añadir la excepción de la url en el navegador.



Sabemos que **iRedMail** utiliza por defecto un certificado auto firmado, por tanto los usuarios del cliente de correo de escritorio y los usuarios del cliente de correo web verán una advertencia, la cual deben añadir como excepción a su navegador web. Pero no es lógico hacer esa operación, ademas no ofrece, ni seguridad, ni seriedad si tu caso es de correo empresarial.

Este problema lo podemos solucionar agregando el certificado gratuito **Let's Encrypt**.

Vamos a ello… (también agregaremos el certificado en **Postfix** y **Dovecot**)

Configurar Let's Encrypt en un servidor de correo con iRedMail

Lo primero que hacemos es instalar el cliente en nuestro Ubuntu.
sudo apt install software-properties-common
sudo add-apt-repository ppa:certbot/certbot
sudo apt install certbot

IMPORTANTE:
iRedMail ya implanto de forma predeterminada la configuración TLS en el virtual host de Nginx, por lo cual no te recomiendo usar el complemento del propio Nginx, para evitar problemas utiliza webroot para obtener el certificado.

Ejecuta el siguiente comando (sustituye por tus datos reales, –direccion-de-correo-, –mail.tu-dominio.com-)
sudo certbot certonly --webroot --agree-tos --email direccion-de-correo -d mail.tu-dominio.com -w /var/www/html/

Cuando te pregunte si quieres recibir avisos de EFF, recomiendo elegir No.

```
- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
Would you be willing to share your email address with the Electronic Frontier
Foundation, a founding partner of the Let's Encrypt project and the non-profit
organization that develops Certbot? We'd like to send you email about our work
encrypting the web. EFF news, campaigns, and ways to support digital freedom.
- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
(Y)es/(N)o: n                                                  www.sololinux.es
```

Si todo salió bien, verás un texto que dice que el certificado se instalo con éxito. El certificado y la cadena se han guardado en « /etc/letsencrypt/live/mail.your-domain.com/«.

```
IMPORTANT NOTES:
 - Congratulations! Your certificate and chain have been saved at:
   /etc/letsencrypt/live/mail.linuxbabe.com/fullchain.pem
   Your key file has been saved at:
   /etc/letsencrypt/live/mail.linuxbabe.com/privkey.pem
   Your cert will expire on 2019-02-01. To obtain a new or tweaked
   version of this certificate in the future, simply run certbot
   again. To non-interactively renew *all* of your certificates, run
   "certbot renew"
 - Your account credentials have been saved in your Certbot
   configuration directory at /etc/letsencrypt. You should make a
   secure backup of this folder now. This configuration directory will
   also contain certificates and private keys obtained by Certbot so
   making regular backups of this folder is ideal.
 - If you like Certbot, please consider supporting our work by:

   Donating to ISRG / Let's Encrypt:   https://letsencrypt.org/donate
   Donating to EFF:   www.sololinux.es https://eff.org/donate-le
```

Nota:

Aveces puede ocurrir que el certificado autofirmado bloquee el ACME de Let's Encrypt, y el certificado no se emita. Si es tu caso debes deshabilitar el HTTPS en el virtual host predeterminado, intentar obtener el certificado y volver a habilitar HTTPS una vez ya tengas el certificado válido de Let's Encrypt.

Instalar el certificado en Nginx

Comenzamos editando la plantilla SSL.
sudo nano /etc/nginx/templates/ssl.tmpl

Busca estas dos lineas…
ssl_certificate /etc/ssl/certs/iRedMail.crt;
ssl_certificate_key /etc/ssl/private/iRedMail.key;

y las sustituyes por estas dos siguientes (con tus datos).
ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/mail.tu-dominio.com/fullchain.pem;
ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/live/mail.tu-dominio.com/privkey.pem;

Guardas el archivo, cierras el editor y recargamos Nginx.
sudo nginx -t
sudo systemctl reload nginx

Accede de nuevo al panel de administración de iRedMail, tu navegador web aceptara el certificado valido. Ya lo tenemos instalado y funcionando.

Instalar el certificado TLS en Postfix y Dovecot

Ahora vamos a configurar el servidor SMTP Postfix y el servidor IMAP de Dovecot, para que hagan uso del certificado Let's Encrypt de manera que el cliente de correo no muestre un aviso de seguridad.

Editamos el archivo de Postfix.
sudo nano /etc/postfix/main.cf

Busca estas lineas (normalmente las puedes encontrar en las lineas 95, 96, y 97).
smtpd_tls_key_file = /etc/ssl/private/iRedMail.key
smtpd_tls_cert_file = /etc/ssl/certs/iRedMail.crt
smtpd_tls_CAfile = /etc/ssl/certs/iRedMail.crt

Las sustituyes por las siguientes (con tus datos):
smtpd_tls_key_file = /etc/letsencrypt/live/mail.tu-dominio.com/privkey.pem
smtpd_tls_cert_file = /etc/letsencrypt/live/mail.tu-dominio.com/cert.pem
smtpd_tls_CAfile = /etc/letsencrypt/live/mail.tu-dominio.com/chain.pem

Guarda el archivo, cierra el editor y recargamos.
sudo systemctl reload postfix

Editamos el archivo de Dovecot.
sudo nano /etc/dovecot/dovecot.conf

Busca estas lineas (normalmente las puedes encontrar en las lineas 47 y 48).
ssl_cert = </etc/ssl/certs/iRedMail.crt
ssl_key = </etc/ssl/private/iRedMail.key

Las sustituyes por las siguientes (con tus datos):
ssl_cert = </etc/letsencrypt/live/mail.tu-dominio.com/fullchain.pem
ssl_key = </etc/letsencrypt/live/mail.tu-dominio.com/privkey.pem

Guarda el archivo, cierra el editor y recargamos.
sudo systemctl reload dovecot

Ya lo tenemos todo listo, así que damos por concluido el manual en dos partes «Instalar y configurar un servidor de correo con iRedMail«.

MANUALES: Instalar Systemback en Ubuntu

Systemback es una sencilla aplicación GPLv3, en la cual destacan las funciones de copia de seguridad y restauración del sistema. En sololinux somos conscientes de que tal vez sea un poco antigua, aun así… continua siendo extremadamente funcional, y se demuestra en que la gran mayoría de aplicaciones nativas (con estas funciones) que se desarrollan en conocidas distribuciones linux están basadas en esta herramienta.

Las características de **Systemback** incluyen:

- Crear copias de seguridad del sistema y los archivos de configuración de los usuarios.
- Restaurar el sistema a un estado anterior, al igual que la función de instantánea de **Virtualbox**.
- Crear un archivo ISO de arranque (boot).
- Copiar todo el sistema de una partición a otra partición.
- Actualizar el software.

En este articulo vemos como instalar **Systemback** en **Ubuntu 14.04, 16.04, 18.04, 18.10 y 19.04**. También revisaremos alguna de sus particularidades mediante imágenes de ejemplo.

Instalar Systemback en Ubuntu

Ojo… primero vemos como instalarlo en Ubuntu 14.04 y 16.04, para versiones posteriores salta estos pasos.

Instalar Systemback en Ubuntu 14.04 y 16.04

Agregamos el PPA correspondiente y actualizamos el sistema.

```
sudo add-apt-repository ppa:nemh/systemback
sudo apt update
```

Instalamos la herramienta.

```
sudo apt install systemback
```

Así de sencillo. Ya está instalado.



Instalar Systemback en Ubuntu 18.04, 18.10 y 19.04

El creador original de Systemback detuvo su desarrollo en 2016, por tanto en Ubuntu 18.04, 18.10 y 19.04 no aparecen como compatibles. No pasa nada… los binarios de Systemback para Ubuntu 16.04 son totalmente compatibles con versiones superiores. Vemos como instalarlos.

Si por error agregaste el PPA oficial en Ubuntu 18.04, 18.10 ó 19.04, debes borrarlo antes de continuar, lo quitamos:

```
sudo add-apt-repository --remove ppa:nemh/systemback
```

Agregamos el nuevo deb de binarios.

```
sudo add-apt-repository "deb http://ppa.launchpad.net/nemh/systemback/ubuntu xenial main"
```

Importamos la key.

```
sudo apt-key adv --keyserver keyserver.ubuntu.com --recv-keys
382003C2C8B7B4AB813E915B14E4942973C62A1B
```

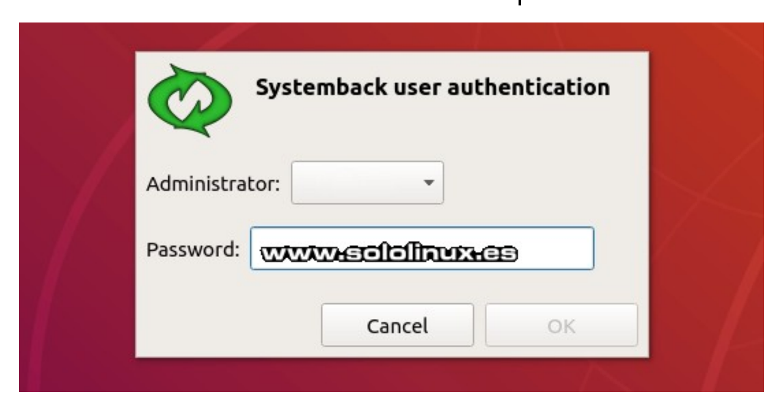
Actualizamos e instalamos.

```
sudo apt update
sudo apt install systemback
```

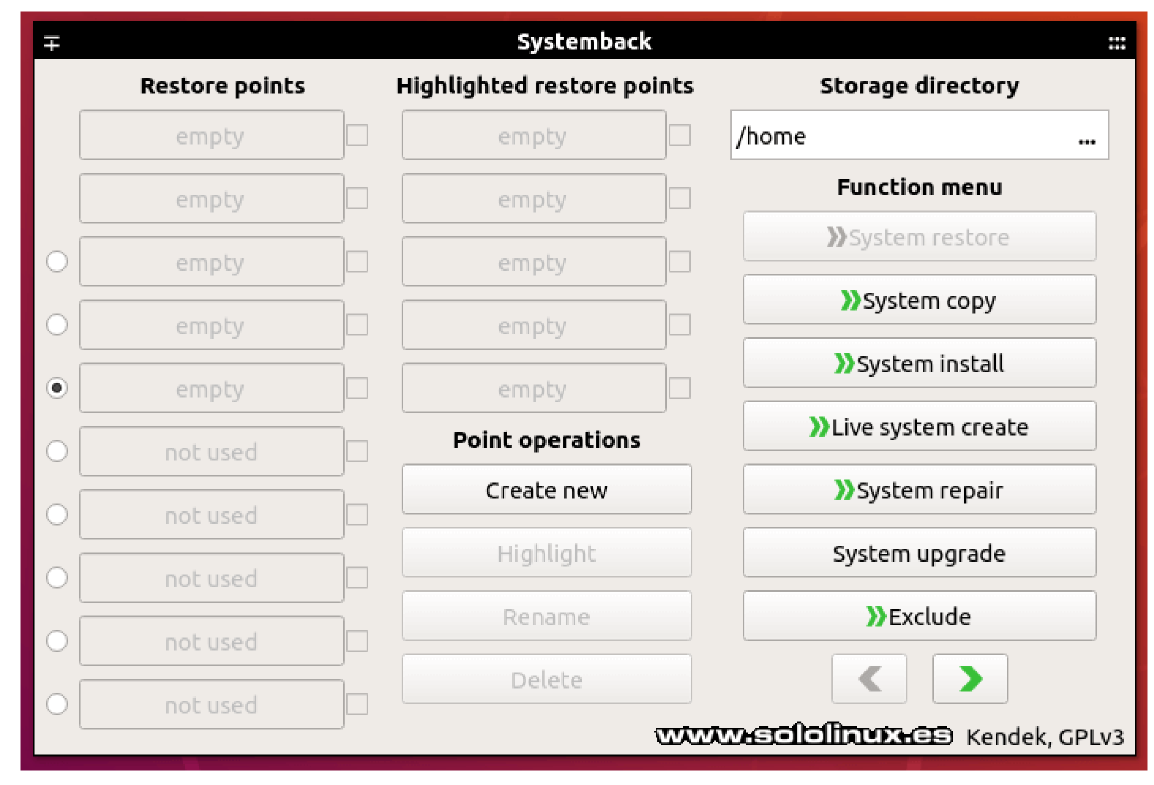
Ya lo tenemos instalado, vemos unos ejemplos de uso.

Como usar Systemback

Inicia la herramienta desde tu menú de aplicaciones. Solicitara la password.

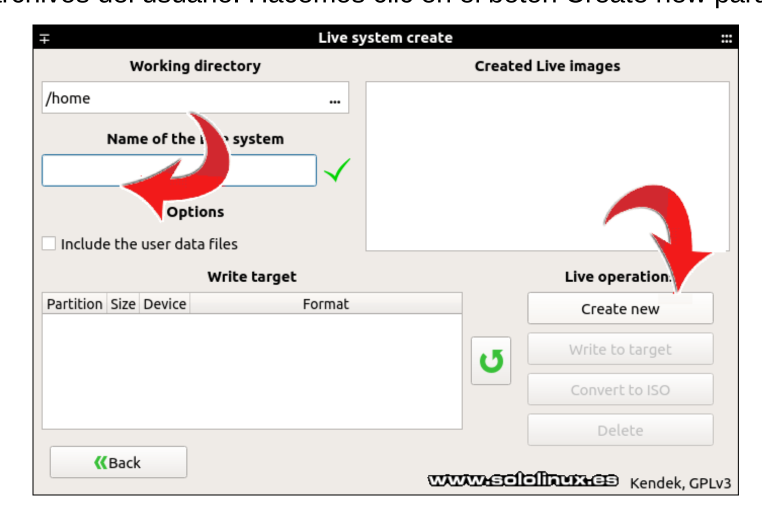


Podemos comenzar a crear puntos de restauración del sistema, restaurarlos, copiar el sistema a otra partición, instalar el sistema en una nueva partición, crear una live (imagen ISO de arranque), reparar el sistema y actualizar las aplicaciones.



Con Systemback se puede crear una imagen ISO personalizada desde nuestro sistema actual. Se permite incluir programas y archivos en la ISO.

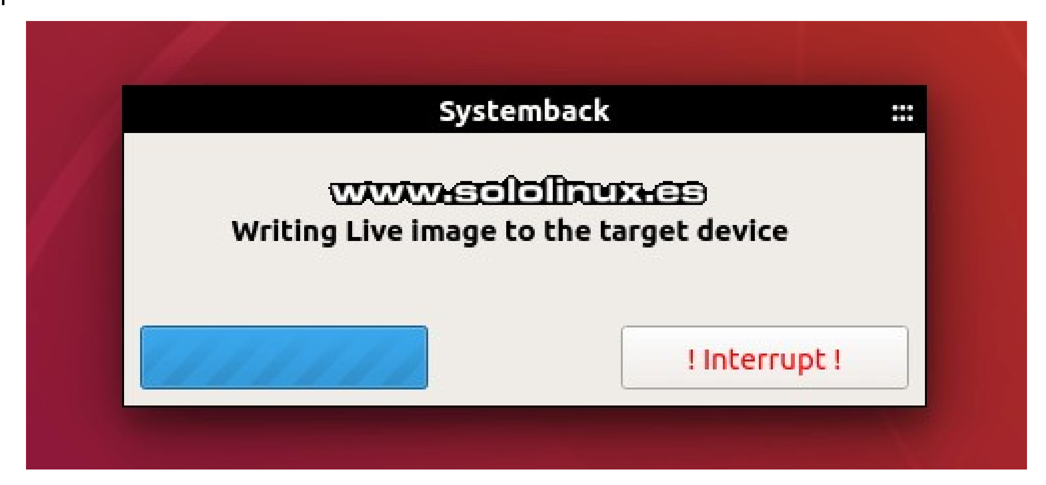
Hacemos clic en el botón Crear un sistema live, asignamos un nombre a nuestro archivo ISO. También tenemos la opción de incluir los archivos del usuario. Hacemos clic en el botón Create new para crear el sistema en vivo.



Una vez creado, podemos convertir el archivo sblive a un archivo ISO, pero ojo debes tener en cuenta que si el archivo sblive es demasiado grande, no podrás convertirlo a un archivo ISO. También permite insertar un pendrive y pasar el archivo sblive.

El archivo sblive y el archivo ISO se guardan en el directorio de inicio por defecto, pero no son visibles.

Comienza el proceso de creación de la USB Bootable.



Como ultimo apunte antes de concluir el articulo te recomiendo no interrumpir la creación de la live en el USB, podría quedar inservible.

Espero que este articulo te sea de utilidad, puedes colaborar con nosotros con el simple gesto de compartir los manuales en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.

MANUALES: Como crear un Disco RAM en linux

Un **Disco RAM** (RAM Disk) es una porción de la memoria RAM formateado con un sistema de archivos legible por el sistema, de forma que lo podamos montar en un directorio y utilizarlo como si fuera una partición normal de nuestro disco.



La **RAM** es muy rápida en comparación con cualquier tipo de disco, incluso con los veloces **SSD** (recordemos que el principal cuello de botella de un sistema se produce por la velocidad del disco duro). ¿Pero es conveniente montar un Disco RAM?, vemos sus pros y sus contras.

Ventajas del Disco RAM:

- Más rápido imposible.
- Soporta innumerables lecturas y escrituras.

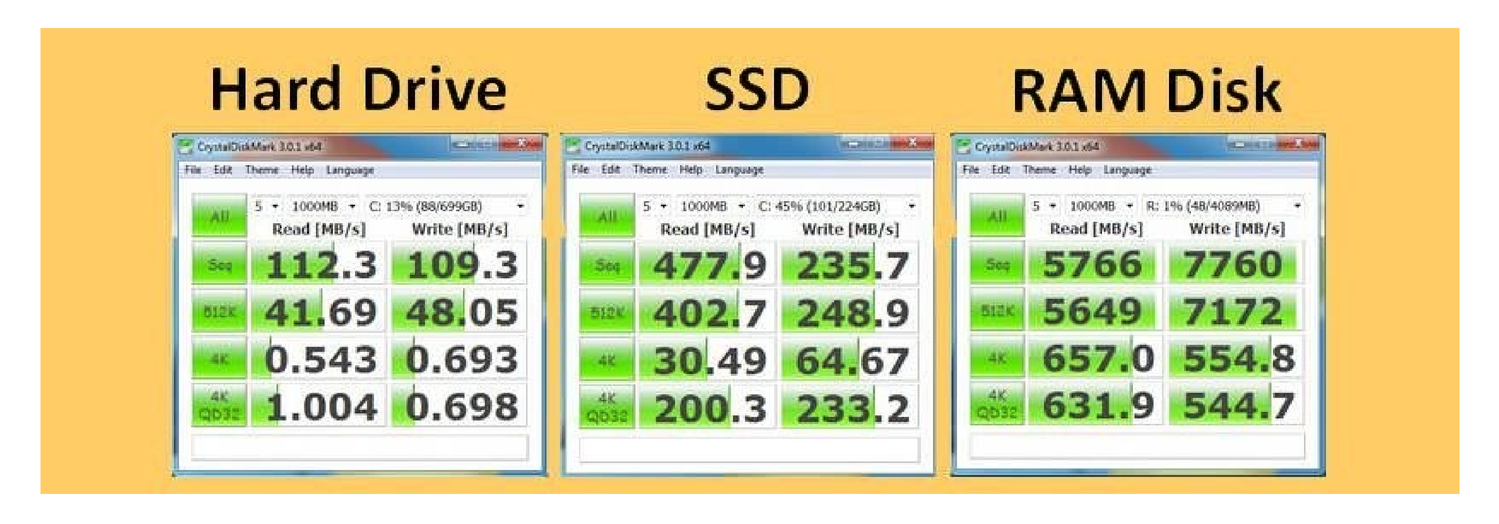
Contras del Disco RAM:

- La RAM es volátil, lo que significa que todos los datos guardados en el disco RAM se perderán cuando el sistema se apague o reinicie.
- La RAM tiene una capacidad limitada, por tanto nos debemos asegurar de no asignar demasiada RAM en el Disco RAM.

Ahora bien, si haces uso de herramientas, aplicaciones, juegos, caches, etc…, que hacen uso en grandes cantidades de lecturas y escrituras (I/O), el Disco RAM es tu solución. Está recomendado para datos temporales o directorios de almacenamiento en caché, como por ejemplo el **caché Nginx FastCGI**.

También es importante un detalle, al montar un directorio como Disco RAM se reduce considerablemente el desgaste del HD o SSD. Como puedes ver, si andas sobrado de memoria RAM puedes hacer muchas cosas muy interesantes con un Disco RAM.

Crear un Disco RAM es una tarea sencilla, vemos cono.



Como crear un Disco RAM en linux

Lo primero que debemos hacer es crear un directorio que se pueda localizar en cualquier sitio del sistema de archivos, nosotros en este ejemplo usamos «tmpfs» como sistema de archivos y le daremos el nombre de «ramdisk» siempre sobre el directorio /tmp.

```
sudo mkdir /tmp/ramdisk
```

Conviene darle permisos totales.

```
sudo chmod 777 /tmp/ramdisk
```

Ahora hacemos lo siguiente: primero especificamos el tamaño del Disco RAM (en el ejemplo 1Gb), el sistema de archivos y el nombre del dispositivo, como ultimo paso lo montamos.

```
sudo mount -t tmpfs -o size=1024m myramdisk /tmp/ramdisk
```

Puedes verificar que ya tienes montado el Disco RAM.

```
mount | tail -n 1
```

En caso que lo quieras desmontar…

```
sudo umount /tmp/ramdisk/
```

Inicio automático de un Disco RAM

Todo el proceso generado anteriormente desaparece al reiniciar o apagar el sistema, si quieres que se genere de nuevo tan solo debes seguir los pasos que te indico a continuación.

Editamos el archivo «fstab«.

```
sudo nano /etc/fstab
```

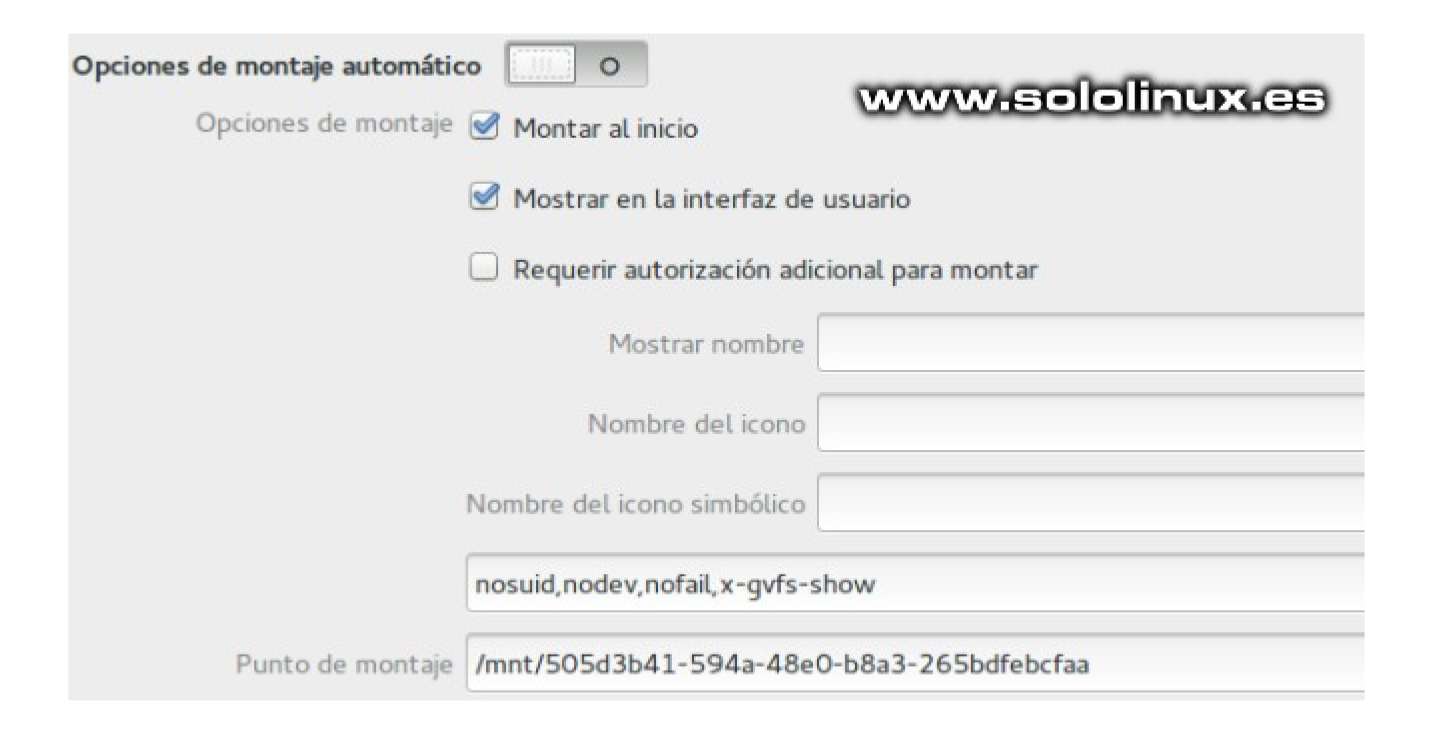
Agregamos lo siguiente.

```
myramdisk  /tmp/ramdisk  tmpfs  defaults,size=1G,x-gvfs-show  0  0
```

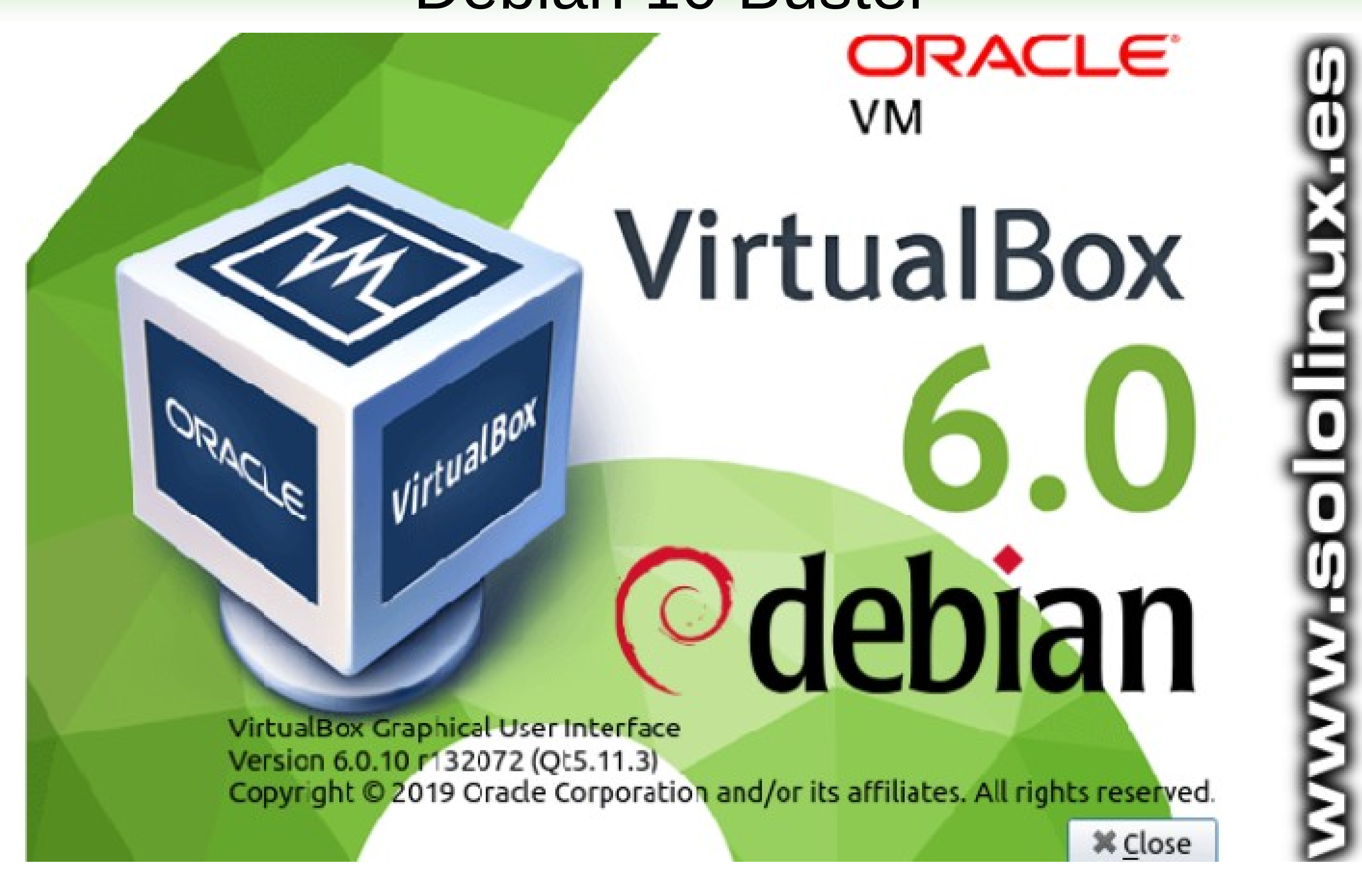
Guarda el archivo y cierra el editor.

Por ultimo y no menos importante, un pequeño detalle. Si quieres visualizar el Disco RAM en el administrador de archivos gráfico, debes utilizar la opción:

```
x-gvfs-show
```



MANUALES: Instalar VirtualBox 6.0.10 en Debian 10 Buster



VirtualBox es un poderoso software de virtualización gratuito y **Open Source** (**GPLv2**), su uso es valido tanto para empresas como a nivel particular. El 16 de julio de 2019, **Oracle** lanzó la versión 6.0.10 de **VirtualBox**. Vemos algunas de las mejoras del nuevo lanzamiento.

- **VirtualBox 6.0** viene con una importante renovación de la interfaz de usuario.
- Se implementa soporte para exportar una máquina virtual a **Oracle Cloud Infrastructure**.
- Virtualización de hardware anidada en CPU AMD.
- Soporte **HiDPI** y escalado muy mejorado. Se incluye una mejor detección y configuración de la máquina.
- Configuración de altavoces envolventes.
- Admite la firma de controlador de arranque seguro **UEFI** en hosts Ubuntu y Debian.
- Guarda el tamaño de la pantalla de invitado incluso después de reiniciar el sistema.
- Admite los kernels 5.0 y 5.1, recordemos que **Ubuntu 19.04** viene con el kernel 5.0.
- Rendimiento y estabilidad mejoradas de la función «carpeta compartida».
- Soporte para dispositivos gráficos **VMSVGA** en máquinas virtuales que utilizan EFI.
- USB: backends Linux modificados para restablecer los dispositivos USB (un gran avance).

Recuerda que desde **VirtualBox 6.0** ya no se admiten sistemas de 32 bits, si está utilizando una máquina de 32 bits debes instalar **VirtualBox 5.2,** que también acaba de ser actualizada.

En este tutorial veremos cómo **instalar VirtualBox 6.0.10** en Debian 10 Buster. Vamos a ello.

Instalar VirtualBox 6.0.10 en Debian 10

Antes de comenzar un pequeño apunte: Si tienes instalado el **firmware UEFI** en tu maquina, te recomiendo que deshabilites el arranque seguro, ten en cuenta que al instalar **VirtualBox** se agregan nuevos módulos al kernel (vboxdrv, vboxnetflt, vboxnetadp, vboxpci) y más vale prevenir que curar.

Ademas agregaremos nuestro usuario a sudoers (en el caso de que aun no lo este).

```
sudo adduser tu-usuario sudo
sudo apt install sudo
```

Solo te falta reiniciar el sistema.

Instalar VirtualBox 6.0.10

VirtualBox no viene en el repositorio predeterminado de **Debian 10**, por tanto lo instalaremos desde el repositorio oficial de Oracle.

```
sudo nano /etc/apt/sources.list.d/oracle-virtualbox.list
```

Copia y pega lo siguiente.

```
deb https://download.virtualbox.org/virtualbox/debian buster contrib
```

Descargamos e importamos la clave pública de Oracle GPG en nuestro Debian 10.

```
wget -q https://www.virtualbox.org/download/oracle_vbox_2016.asc -O- | sudo apt-key add -
```

Actualizamos los paquetes.

```
sudo apt update
```

Instalamos la ultima versión de VirtualBox.

```
sudo apt install virtualbox-6.0
```

Reinicia el sistema.
Ahora vemos como instalar VirtualBox 5.2 para 32bits.

Instalamos VirtualBox 5.2 (sistemas de 32 bits)

Como ya comentamos anteriormente la versión 6.0.x de VirtualBox es exclusiva para 64bits. Si quieres instalar **VirtualBox** en arquitecturas de 32bits el proceso es prácticamente el mismo.

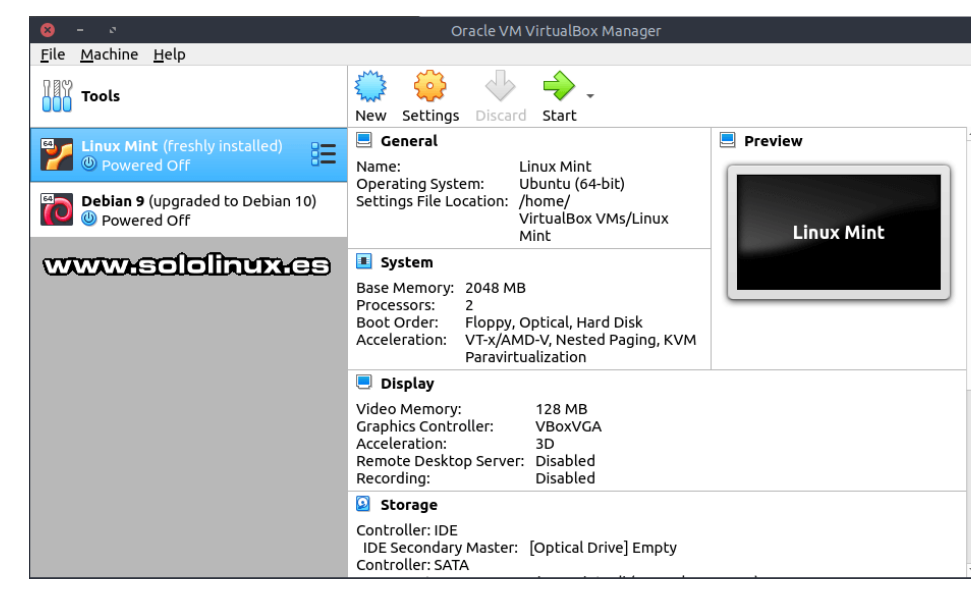
Agregas el repositorio de Oracle e importas la key como vimos en los pasos anteriores. Para instalar la versión compatible con 32 bits ejecutas lo siguiente:

```
sudo apt install virtualbox-5.2
```

Reinicia el sistema.

Ya podemos iniciar VirtualBox desde el menú de aplicaciones de nuestro sistema, o con el siguiente comando en la terminal.

```
virtualbox
```



MANUALES: Solución al problema: VirtualBox no inicia



Es algo común que al iniciar **VirtualBox** / **Maquina Virtual**, no arranque y lance el siguiente error:

rtr3initex failed with rc=-1912 (rc=-1912) the VirtualBox kernel modules do not match this version of VirtualBox.

La causa más común sobre este error, es que anteriormente ya teníamos instalado VirtualBox desde otro repositorio no oficial de **Oracle**. Debes eliminar por completo los archivos de configuración residuales del **VirtualBox** anterior.

Solución al problema: VirtualBox no inicia

Por ejemplo… en **Debian 9** teníamos instalado Virtualbox desde el repositorio back-stretch. Ahora que acabamos de actualizar nuestro sistema a **Debian 10**, es requisito imprescindible eliminar completamente el archivo de configuración residual con el siguiente comando.

```
sudo apt purge virtualbox
sudo apt autoremove
```

Ahora reconstruimos los módulos del núcleo VirtualBox.

```
sudo /sbin/vboxconfig
```

Si aparece el siguiente error…
vboxdrv.sh: failed: Cannot change group vboxusers for device /dev/vboxdrv.

Es porque el grupo «vboxusers» no existe, lo agregamos.

```
sudo addgroup –vboxusers
```

Intentamos reconstruir de nuevo los módulos del núcleo.

```
sudo /sbin/vboxconfig
```

Si sigue dando problemas el inicio de la maquina virtual, es probable que tengas instalado «virtualbox-dkms«. Lo desinstalamos.

```
sudo apt purge virtualbox-dkms
```

Intentamos reconstruir de nuevo los módulos del núcleo.

```
sudo /sbin/vboxconfig
```



Reinstalamos VirtualBox 6.0.

```
sudo apt purge virtualbox-6.0
sudo apt install virtualbox-6.0
```

Apuntes sobre el uso de VirtualBox

Asignar dos o más CPU a la VM e instalar **VirtualBox Guest Additions** puede mejorar de manera considerable el rendimiento de la maquina virtual.
Cuando actualizas a una versión superior de **VirtualBox**, es imprescindible que también actualices **VirtualBox Extension Pack y VirtualBox Guest Additions** (en el caso de que los tuvieras instalados).

Espero que este articulo sea de utilidad, puedes colaborar con nosotros con una donación (paypal), o con el simple gesto de compartir los manuales en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.

MANUALES: Instalar Vanilla Forums en CentOS 7

Vanilla Forums es un software para crear **foros** escrito en php, es de **código abierto** y destaca por ofrecer todas las características necesarias para ejecutar un foro de tipo profesional y con éxito. Es fácil de instalar y utilizar, ademas viene con muchos complementos y temas para elegir.

En este tutorial, vemos cómo instalar un servidor **Vanilla Forums Open** en **CentOS7**. Los requisitos para instalar nuestro servidor son simples de cumplir, los enumeramos.

- Un servidor o VPS (en este articulo usaremos CentOS 7).
- Instalar LAMP o LEMP (Linux, Apache / Nginx, MySQL / MariaDB, PHP). En el ejemplo de este articulo instalaremos LAMP.
- Acceso raíz SSH completo o usuario con privilegios de sudo.

Sin más preámbulos vamos directamente al articulo.



Instalar Vanilla Forums en CentOS 7

Antes de comenzar actualizamos el sistema e instalamos «unzip»

```
sudo yum update
yum install unzip
```

Una vez actualizado el sistema reinicia y comenzamos.

```
reboot
```

Instalar LAMP

Empezamos por instalar Apache.

```
yum install httpd
```

Ahora el servidor de base de datos MariaDB.

```
yum install mariadb-server
```

Una vez haya completado la instalación de MariaDB, la aseguramos.

```
sudo mysql_secure_installation
```

Nota: Si te pide que ingreses la contraseña raíz actual de MariaDB, simplemente pulsa la tecla [Intro] una vez, ya que no se establece una contraseña por defecto al instalar MariaDB.

Aparecerán una serie de preguntas en la pantalla, te recomiendo que respondas «sí» a todas con el carácter «Y«. ejemplo…

```
Remove anonymous users? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : Y
Disallow root login remotely? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : Y
Remove test database and access to it? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : Y
Reload privilege tables now? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : Y
```

Continuamos:

```
sudo systemctl enable httpd
sudo systemctl enable mariadb
```

Habilitamos el repositorio remi que es el que contiene PHP 7.3.

```
sudo yum install https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/epel-release-latest-7.noarch.rpm
sudo yum install yum-utils
sudo yum install http://rpms.remirepo.net/enterprise/remi-release-7.rpm
sudo yum-config-manager --enable remi-php73
```

Instalamos PHP 7.3 junto con las extensiones requeridas por Vanilla Forums.

```
sudo yum install php73 php73-php php73-php-mysqlnd php73-php-opcache php73-php-xml php73-php-xmlrpc
php73-php-gd php73-php-mbstring php73-php-json
```

Verificamos que php 7.3 se instalo correctamente.

```
php73 -v
```

ejemplo de salida…

```
PHP 7.3.7 (cli) (built: Jul 3 2019 11:30:22) ( NTS )
Copyright (c) 1997-2018 The PHP Group
Zend Engine v3.3.7, Copyright (c) 1998-2018 Zend Technologies
        with Zend OPcache v7.3.7, Copyright (c) 1999-2018, by Zend Technologies
```

Bien, ya tenemos Lamp instalado en nuestro CentOS7. Proseguimos.

Descargar Vanilla Forums

Antes de descargar Vanilla visita «este enlace» y te aseguras de cual es la ultima versión, al escribir este manual la ultima versión estable es la 3.1.

```
sudo wget https://open.vanillaforums.com/get/vanilla-core-3.1.zip
```

Extraemos los archivos en /var/www.

```
sudo unzip vanilla-core-3.1.zip -d /var/www
```

Podemos borrar el archivo descargado.

```
rm vanilla-core-3.1.zip
```

Modificamos el nombre de la carpeta con el comando mv.

```
mv /var/www/package /var/www/vanilla
```

Concedemos los permisos correctos.

```
sudo chown -R apache:apache /var/www/vanilla
```

Configurar la base de datos (MariaDB)

Iniciamos sesión en MariaDB como usuario root.

```
sudo mariadb -u root -p
```

Si cuando aseguraste la instalación colocaste una password, te la pedirá. Si no es tu caso pulsa «Enter».

Una vez que hayamos iniciado sesión, creamos una nueva base de datos y un usuario con los siguientes comandos en la shell de MariaDB (con tus datos):

```
CREATE DATABASE vanilla_db;
CREATE USER vanilla_user@localhost IDENTIFIED BY 'mi-password';
GRANT ALL PRIVILEGES ON vanilla_db.* TO vanilla_user@localhost;
FLUSH PRIVILEGES;
```

Salimos.

```
Exit
```

Configurar Apache

Creamos un virtual host para Apache.

```
sudo nano /etc/httpd/conf.d/vanilla.conf
```

Con tus datos, copia y pega lo siguiente.

```
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot /var/www/vanilla/
    ServerName midominio.com

    <Directory /var/www/vanilla/>
        Options FollowSymlinks
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>

    ErrorLog /var/log/httpd/vanilla_error.log
    CustomLog /var/log/httpd/vanilla_access.log combined

</VirtualHost>
```

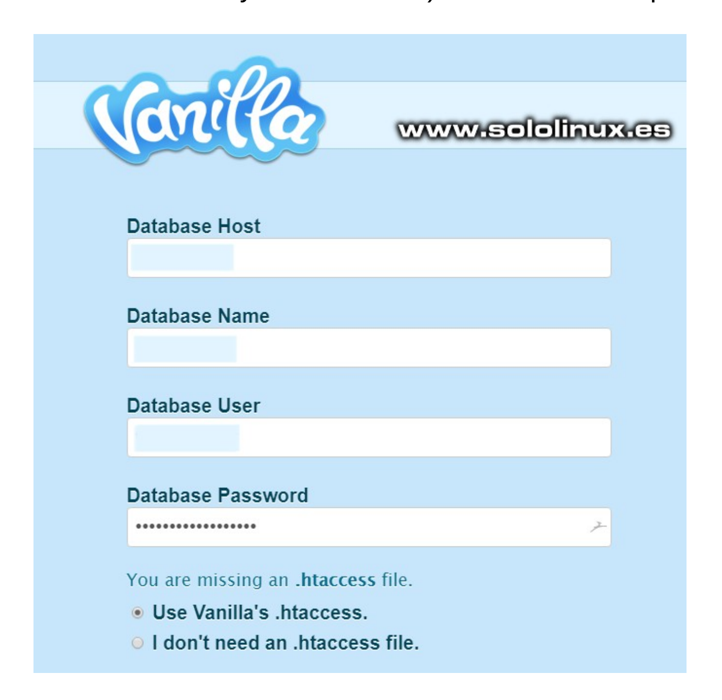
Guarda el archivo y cierra el editor.
Recargamos Apache.

```
sudo systemctl reload httpd
```

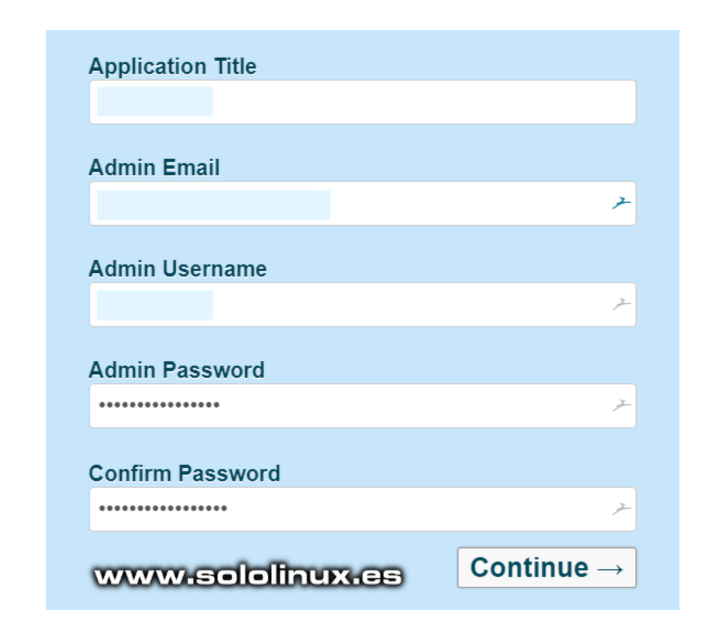
Instalar Vanilla Forums

Para concluir la instalación accede a tu dominio desde un navegador web.
http://mi-dominio-com

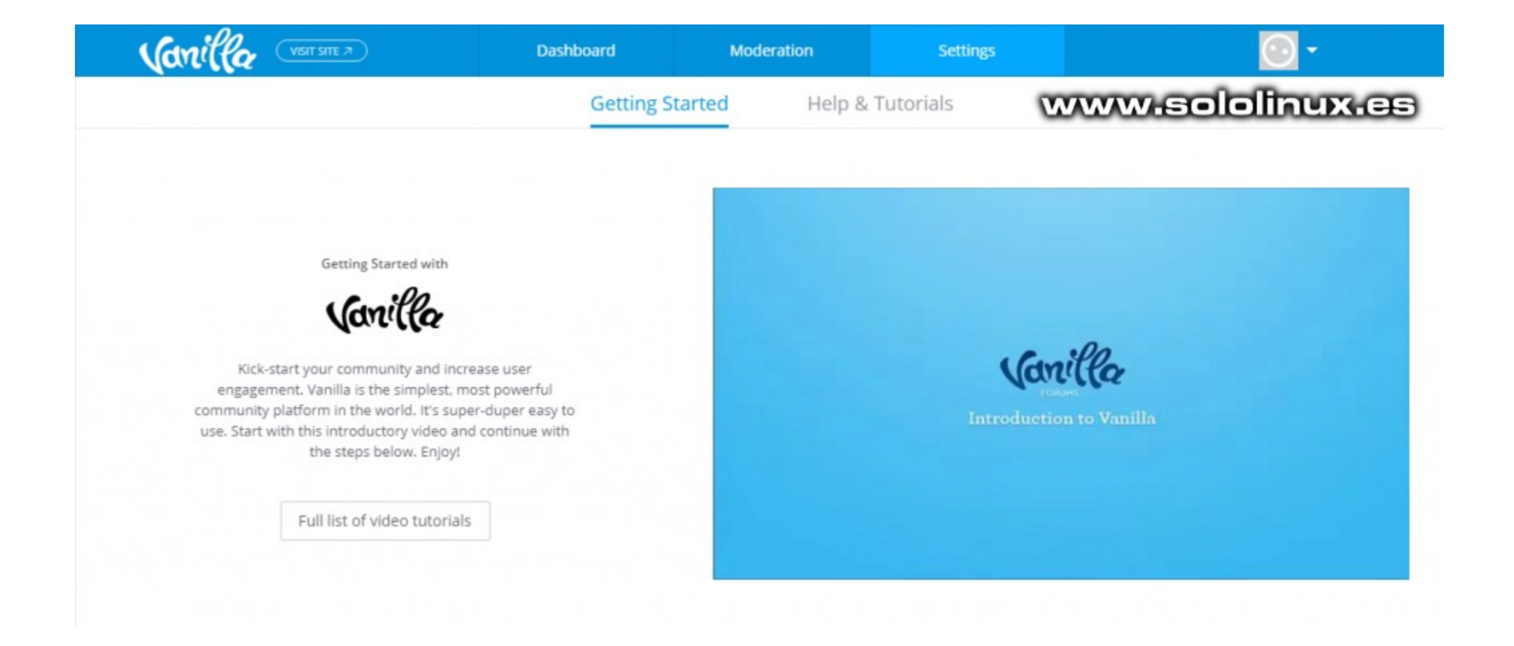
Debes ingresar la información de la base de datos que creamos anteriormente (nombre de usuario, nombre de la base de datos y la contraseña). Te recomiendo que marques la opción «Usar Vanilla's .htaccess«.



Damos un nombre a nuestra aplicación y los datos de usuario admin. Pulsa en continuar.



La instalación se completará de forma automática, una ver haya concluido se abrirá el panel de control de Vanilla Forums. Ya puedes configurar tu foro.



MANUALES: Controlar el acceso al comando su



Por defecto, todos los usuarios de una **distribución Linux** pueden utilizar el comando su para cambiar de usuario. Si no colocamos un nombre de usuario, el valor predeterminado es convertirse en superusuario.

En otros sistemas operativos basados en **UNIX**, para poder acceder a «su» es imprescindible que el usuario pertenezca al **grupo Wheel.**

El grupo Wheel es donde se integran los usuarios principales.

En el articulo de hoy veremos cómo restringir el uso de «su» en Linux, de forma que solo los usuarios del grupo Wheel tengan acceso a él.

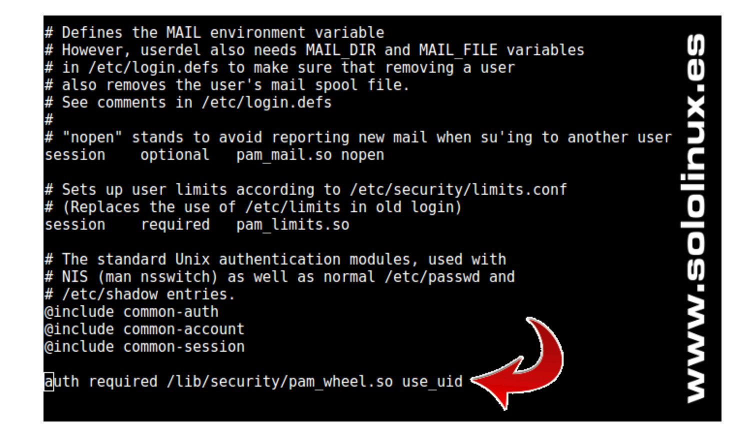
Controlar el acceso al comando su

Para lograr nuestro objetivo debemos editar el archivo «/etc/pam.d/su«.
sudo nano /etc/pam.d/su

Agregamos una de las dos opciones propuestas a continuación. Copia y pega lo siguiente.
Opción 1:
auth required /lib/security/pam_wheel.so use_uid

Opción 2:
auth required pam_wheel.so use_uid

Guarda el archivo y cierra el editor.



A partir de este momento cuando un usuario que no está en el grupo Whell intente hacer uso de «su«, recibirá un error de permiso denegado, incluso si la contraseña es correcta.

Si quieres agregar un usuario al grupo Wheel, usa el siguiente comando:
sudo usermod -G wheel usuario

Puedes verificar a que grupo/s pertenece el usuario con «id«.
id usuario

Espero que este articulo sea de utilidad, puedes colaborar con nosotros con una donación (paypal), o con el simple gesto de compartir los manuales en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.

SCRIPT BASH: Identificar los detalles de un disco duro



El **script bash** que hoy vemos es un tanto especial, no es el clásico que nos informa sobre el espacio libre, estado de la **swap**, etc…

Este script es capaz de identificar los detalles de un disco duro, independientemente de si es un disco clásico, un **ssd** u otro tipo de soporte. La información que nos aporta es muy especifica, pues nos dice desde donde se localiza el punto de montaje, quien es el fabricante, o su numero de serie.

Algunas características:

- MOUNT
- BLOCK SIZE
- DEV NAME
- VENDOR
- SERIAL RAW
- WWN
- SCSI SERIAL
- PATH
- Etc…

Dependiendo de la configuración del servidor o del tipo de hardware, es posible que no visualices todos los datos, o que los veas aun más ampliados.

Identificar los detalles de un disco duro

Creamos el script.

```
nano datoshd.sh
```

Copia y pega lo siguiente.

```
#!/bin/bash
#Identify disk, Vendor name, Serial & WWN for all kinds of Mounted Block devices
for i in `lsblk | grep disk | egrep -v 'Vx|ram|raw|loop|fd|md|dm-|sr|scd|st' | awk '{ print $1 }'`
do
lsblk /dev/$i | awk '{print "MOUNT="$NF}' | grep -i '/'
if [ $? = "0" ]; then
lsblk /dev/$i | grep disk | awk '{print "BLOCK_SIZE="$4}'
udevadm info --query=all --name /dev/$i | egrep 'DEVNAME=|ID_VENDOR=|ID_SERIAL_RAW=|ID_WWN=|ID_PATH=|ID_SCSI_SERIAL=' | awk '{ print $2 }'
echo "--------------"
fi
Done
```

Guarda el archivo y cierra el editor.
Lanzamos el script con el siguiente comando:

```
bash datoshd.sh
```

Si prefieres puedes concederle permisos para no tener que ejecutarlo como root.

```
chmod u+x datoshd.sh
./datoshd.sh
```

Ejemplo de salida…

```
[root@host ~]# bash datoshd.sh
MOUNT=/boot
MOUNT=/
BLOCK_SIZE=111,8G
DEVNAME=/dev/sda
ID_PATH=pci-0000:04:00.0-scsi-0:1:0:0
ID_SCSI_SERIAL=PDSXH0BRH5P02H
ID_VENDOR=HP
ID_WWN=0x600508b1001c99be
```

otro ejemplo…

```
[root@ns3365483 ~]# bash datoshd.sh
MOUNT=/var
MOUNT=/
BLOCK_SIZE=223,6G
DEVNAME=/dev/sdb
ID_PATH=pci-0000:00:1f.2-ata-2.0
ID_WWN=0x5002538c403f6912
————————
MOUNT=/var
MOUNT=/
BLOCK_SIZE=223,6G
DEVNAME=/dev/sda
ID_PATH=pci-0000:00:1f.2-ata-1.0
ID_WWN=0x5002538c4055e027
```

SCRIPT BASH: Script bash: Información de un sistema linux



No es la primera vez que publicamos **scripts bash** que ofrecen información de un sistema linux, cada uno de ellos aporta datos que otros no, otras veces simplemente mejoramos la experiencia de usuario.

En este caso creamos un script que mediante selección nos aporta interesantes datos, bien estructurados, y por primera vez aplicamos colores a la **shell** (en próximos artículos trataremos este tema en profundidad). Los datos que nos aporta el script que hoy presentamos son los siguientes:

- Información del **hostname**.
- Espacio utilizado en el/los discos.
- Uso de la memoria.
- Actividad y la carga del sistema.
- Usuarios conectados y su información.

Al ejecutar el script debes seleccionar que dato quieres conocer, o bien ejecutar todas las exploraciones a la vez. Lo vemos.

Script bash: Información de un sistema linux

Creamos el script bash.

```
nano infosis.sh
```

Copia y pega el siguiente código:

```
#!/bin/bash
# Description   : Información del sistema: nombre de host, espacio en disco,
#               memoria, tiempo de actividad y usuarios activos.

# Display hostname of the system.
displayHostName() {
    echo -e "${FOREGROUND_COLOR}${BACKGROUND_COLOR}*** IMFORMACION DEL HOSTNAME ***$
{DEFAULT_COLOR}"
    hostnamectl
    echo ${BLANK_SPACE}
}

# Display disk space usage of the system.
displayDiskSpace() {
    echo -e "${FOREGROUND_COLOR}${BACKGROUND_COLOR}*** ESPACIO UTILIZADO EN EL DISCO ***$
{DEFAULT_COLOR}\n"
    df -h
    echo ${BLANK_SPACE}
}

# Display free and used memory of the system.
displayMemory() {
    echo -e "${FOREGROUND_COLOR}${BACKGROUND_COLOR}*** USO DE LA MEMORIA ***${DEFAULT_COLOR}\n"
    free
    echo ${BLANK_SPACE}
}

# Display uptime and load of the system.
displayUpTime() {
    echo -e "${FOREGROUND_COLOR}${BACKGROUND_COLOR}*** ACTIVIDAD Y CARGA DEL SISTEMA ***$
{DEFAULT_COLOR}\n"
    uptime
    echo ${BLANK_SPACE}
}
```

```
# Display active users on the system.
displayUsers() {
   echo -e "${FOREGROUND_COLOR}${BACKGROUND_COLOR}*** USUARIOS ACTIVOS ***${DEFAULT_COLOR}\n"
   who
   echo ${BLANK_SPACE}
}

echo -e "\e[96m==============================================\n"
echo -e "\tMostrar información del sistema\n"
echo -e "==============================================\e[0m\n"
echo "Script que muestra información actualizada del sistema."
echo -e "----------------------------------------------------"

# List options available to the user.
echo -e "\nPuedes optener informacion de las siguientes opciones."
echo -e "(1):\t Display Mostrar nombre del host"
echo -e "(2):\t Display Mostrar espacio en disco"
echo -e "(3):\t Display Mostrar la memoria"
echo -e "(4):\t Display Mostrar tiempo de actividad y carga"
echo -e "(5):\t Display Mostrar usuarios activos"
echo -e "(6):\t Display Mostrar todas las opciones\n"

FOREGROUND_COLOR="\e[97m"
BACKGROUND_COLOR="\e[104m"
DEFAULT_COLOR="\e[0m"
BLANK_SPACE=""

INPUT="s"
while [[ ${INPUT} = "s" ]]
do
   # Prompt the user to choose an option.
   read -p "Selecciona que informacion quieres ver (1-6): " CHOICE

   case ${CHOICE} in
      1)
         displayHostName
         echo ${BLANK_SPACE};;
      2)
         displayDiskSpace
         echo ${BLANK_SPACE};;
      3)
         displayMemory
         echo ${BLANK_SPACE};;
      4)
         displayUpTime
         echo ${BLANK_SPACE};;
      5)
         displayUsers
         echo ${BLANK_SPACE};;
      6)
         displayHostName
         displayDiskSpace
         displayMemory
         displayUpTime
         displayUsers
         echo ${BLANK_SPACE};;
      *)
         echo -e "You must enter a number between 1-6 ONLY.\n";;
   esac

# Prompt user if they wish to continue running the script or end it.
   echo "Quieres continuar? Pulsa 'S' o 'N'."
   read INPUT

   if [[ ${INPUT} = "n" ]];
   then
      echo -e ${BLANK_SPACE}

   elif [[ ${INPUT} = "s" ]];
   then
      echo ${BLANK_SPACE}
      continue
   fi
done

exit 0
```

Guarda el archivo y cierra el editor.

Ejecutar el script bash

Si tienes permisos puedes ejecutarlo con…
bash infosis.sh

También le puedes conceder permisos de usuario.
chmod u+x infosis.sh

y ejecutarlo con…
./infosis.sh

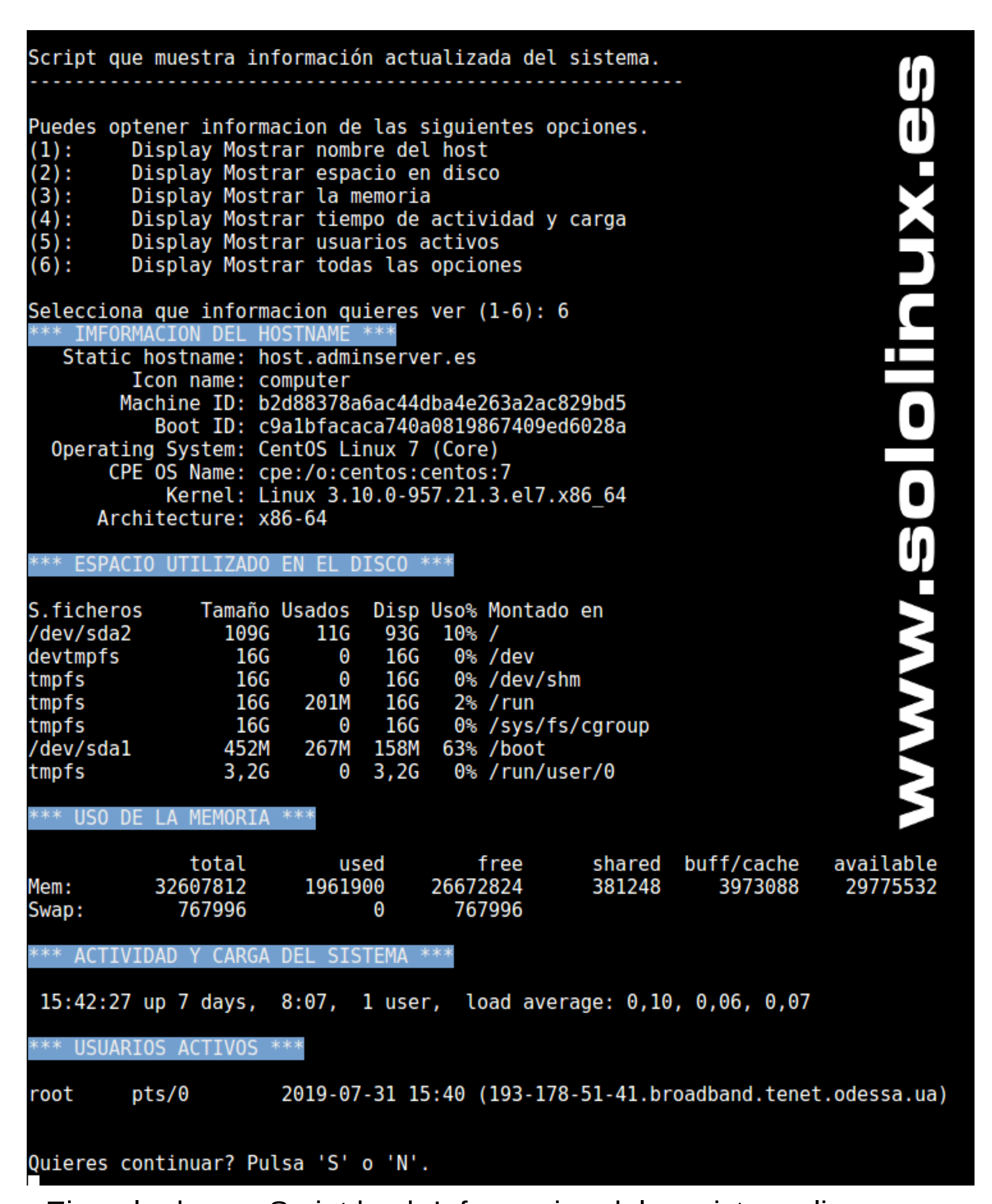
```
[root@host ~]# bash infosis.sh
==================================================

        Mostrar información del sistema

==================================================
Script que muestra información actualizada del sistema.
---------------------------------------------------------
Puedes optener informacion de las siguientes opciones.
(1):     Display Mostrar nombre del host
(2):     Display Mostrar espacio en disco
(3):     Display Mostrar la memoria
(4):     Display Mostrar tiempo de actividad y carga
(5):     Display Mostrar usuarios activos
(6):     Display Mostrar todas las opciones

Selecciona que informacion quieres ver (1-6):
```


Menu Script bash Info del sistema



```
Script que muestra información actualizada del sistema.
---------------------------------------------------------
Puedes optener informacion de las siguientes opciones.
(1):     Display Mostrar nombre del host
(2):     Display Mostrar espacio en disco
(3):     Display Mostrar la memoria
(4):     Display Mostrar tiempo de actividad y carga
(5):     Display Mostrar usuarios activos
(6):     Display Mostrar todas las opciones

Selecciona que informacion quieres ver (1-6): 6
*** IMFORMACION DEL HOSTNAME ***
   Static hostname: host.adminserver.es
         Icon name: computer
        Machine ID: b2d88378a6ac44dba4e263a2ac829bd5
           Boot ID: c9a1bfacaca740a0819867409ed6028a
  Operating System: CentOS Linux 7 (Core)
       CPE OS Name: cpe:/o:centos:centos:7
            Kernel: Linux 3.10.0-957.21.3.el7.x86_64
      Architecture: x86-64

*** ESPACIO UTILIZADO EN EL DISCO ***

S.ficheros     Tamaño Usados  Disp Uso% Montado en
/dev/sda2        109G    11G   93G  10% /
devtmpfs          16G      0   16G   0% /dev
tmpfs             16G      0   16G   0% /dev/shm
tmpfs             16G   201M   16G   2% /run
tmpfs             16G      0   16G   0% /sys/fs/cgroup
/dev/sda1        452M   267M  158M  63% /boot
tmpfs            3,2G      0  3,2G   0% /run/user/0

*** USO DE LA MEMORIA ***

              total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:       32607812     1961900    26672824      381248     3973088    29775532
Swap:        767996           0      767996

*** ACTIVIDAD Y CARGA DEL SISTEMA ***

 15:42:27 up 7 days,  8:07,  1 user,  load average: 0,10, 0,06, 0,07

*** USUARIOS ACTIVOS ***

root     pts/0        2019-07-31 15:40 (193-178-51-41.broadband.tenet.odessa.ua)


Quieres continuar? Pulsa 'S' o 'N'.
```


Ejemplo de uso Script bash Informacion del un sistema linux

NOTICIAS: Qué aporta Android 9 Pie en seguridad y privacidad



Tras muchas críticas sobre cómo Google gestiona la privacidad de sus usuarios, en 2018 Google lanzó Android 9 Pie, una versión más orientada a la seguridad y la privacidad. Desafortunadamente este esfuerzo no ha tenido la difusión que se esperaba, en enero de 2019 el porcentaje de dispositivos que había adoptado Android Pie no llegaba al 2,5%.

Es decepcionante la escasa penetración de Android 9 Pie en el mercado, pues incorpora características que solucionan antiguos problemas de seguridad y privacidad y mejora la protección contra ataques del exterior y frente a código malicioso.

Muchas de estas funcionalidades han sido adoptadas de otras versiones de Linux, en este artículo vamos a realizar un pequeño análisis sobre las nuevas mejoras de Android Pie en lo que se refiere a seguridad y privacidad.

Mayor granularidad en la Encriptación

En 2017, Android Oreo introdujo la encriptación basada en ficheros (FBE) que añadía un nuevo nivel de seguridad en el sistema operativo. Esta nueva funcionalidad permite que se puedan encriptar ficheros con claves de encriptación diferentes, lo que permite que cada fichero pueda encriptarse y desencriptarse de forma independiente.
Con esta encriptación, un dispositivo que ejecute Android Oreo tiene disponibles dos opciones de almacenamiento encriptado para las aplicaciones—Almacenamiento Encriptado por Credenciales (CE) y Almacenamiento Encriptado del Dispositivo (DE). Esta separación de ubicaciones de almacenamiento hace que los perfiles de trabajo sean más seguros.
Tomando esto como base, Android Pie actualiza FBE para que funcione con medios externos. Además, permite encriptar elementos de información del sistema de archivos tales como el tamaño de los ficheros, la estructura de los directorios o los permisos de usuario.
Android Pie aporta así una mayor seguridad y elimina vulnerabilidades que afectaban al almacenamiento externo desde versiones anteriores de Android.

SELinux

Android Pie adopta funcionalidades de seguridad de usuario incluidas en Linux para fijar y aislar los recursos de las aplicaciones. De esta forma puede aislar unas aplicaciones de otras para proteger las aplicaciones y el sistema operativo de acciones maliciosas.
Para conseguir esto, Android asigna a cada aplicación un identificador de usuario único, de esta forma cada aplicación se ejecuta en un entorno de usuario único en el que solo tiene acceso únicamente a sus propios datos. Así si intenta acceder a los datos de otra aplicación será incapaz de hacerlo gracias al sistema de permisos de usuarios.
Esta nueva capa de seguridad que se ha introducido en el Sandbox de aplicaciones es parte del núcleo lo que garantiza que se extienda a todas las aplicaciones del sistema y al código nativo.

Flujo de Ejecución

Antes de Android P un atacante podría variar el flujo de ejecución del programa haciéndose con el control de ejecución del mismo. Con esto podría reescribir código, poniendo en riesgo la seguridad del sistema.

Para evitar esta situación, Android P no solo implementa, sino que activa por defecto un mecanismo conocido como Control de Integridad de Flujo o CFI. Mediante este nuevo control de flujo, los usuarios de Android están protegidos ante anteriores vulnerabilidades explotadas a través de Bluetooth y NFC.

Android 9 Pie pone el foco en el robo de datos

Hace un par de años, Sophos reportó un tipo de fraude de clics en Android. Este informe desvela cómo se habían creado aplicaciones con un elevado grado de sofisticación que maximizaban los ingresos de los creadores sin que el usuario de Android fuera consciente.

Esto se conseguía registrando un servicio que se comunicaba en segundo plano con un servidor de control y se utilizaba para falsificar clics en el dispositivo.

En el caso de reiniciar el dispositivo, el servicio se reactivaba de forma automática sin que el usuario fuera consciente.

Android Pie introduce un nuevo mecanismo de seguridad conocido como limpieza de flujo de enteros. Con este sistema, este tipo de operaciones son rechazadas y no es posible realizar este tipo de fraudes.

Android 9 Pie y la privacidad en dispositivos E/S

En versiones anteriores de Android las aplicaciones podían acceder al micrófono, la cámara y otros sensores, si tenían permiso asignado, sin notificar al usuario.

En Android P, una aplicación ya no puede acceder a los sensores mientras está en segundo plano, la única forma de acceder a los sensores es solicitar permiso estando en primer plano.

Esta medida hace que cuando una aplicación está en segundo plano, no puede recibir datos del micrófono, la cámara y otros dispositivos de E/S.

Si una aplicación tiene una razón legítima para acceder a los sensores, necesita enviar una notificación al usuario para conseguir acceso.

Privacidad de las conexiones de red

Al conectarnos a una red Wi-Fi, el punto de acceso recibe la dirección MAC del dispositivo.

Antes de Android P se utilizaba siempre la dirección MAC real del dispositivo para realizar conexiones, De esta manera era posible rastrear a un usuario en distintas redes mediante su dirección MAC.

Android P permite al sistema generar una dirección MAC aleatoria para cada red pública a la que se conecte. De este modo, no hay un dato identificable del usuario que pueda ser registrado.

HTTPS frente a HTTP

Android 8 implementa medidas de seguridad que permiten a los desarrolladores de aplicaciones elegir si la aplicación usará tráfico no encriptado (HTTP) o encriptado (HTTPS) en sus comunicaciones.

Android 9 va un paso más allá y utiliza HTTPS por defecto en las comunicaciones de las aplicaciones para proteger al sistema de los problemas del tráfico no seguro.

Asegurar la encriptación

Android Pie supone una mejora en la seguridad de las comunicaciones, pero todavía existen las vulnerabilidades. Si los sitios no soportan HTTPS, el dispositivo no encripta el tráfico dejando los datos vulnerables.

Las direcciones MAC aleatorias aumentan la privacidad, pero no garantizan el anonimato, ya que hay otros datos que pueden permitir rastrear el dispositivo.

En este punto es donde una VPN para Android entra en juego. Una VPN encripta todo el tráfico y enruta todo el tráfico a través de un servidor seguro. Si te conectas a una red insegura como una Wi-Fi pública, una VPN esconde tu actividad de miradas indiscretas y de cualquier usuario mal intencionado en las inmediaciones que pueda hacer un ataque de proximidad. Además, te permitirá acceder a contenidos en otras ubicaciones como si lo hicieras de forma local.

DISTROS LINUX: Debian 10 Buster – Listo para su descarga

Después de más de dos años de preparación, la espera llega a su fin. **Debian 10 Buster** ya esta listo para su descarga en versión final.

Como nos tiene acostumbrados la **nueva versión de Debian** viene con muchas mejoras y grandes actualizaciones que pasamos a enumerar (al final del articulo tienes los enlaces de descarga de la live).

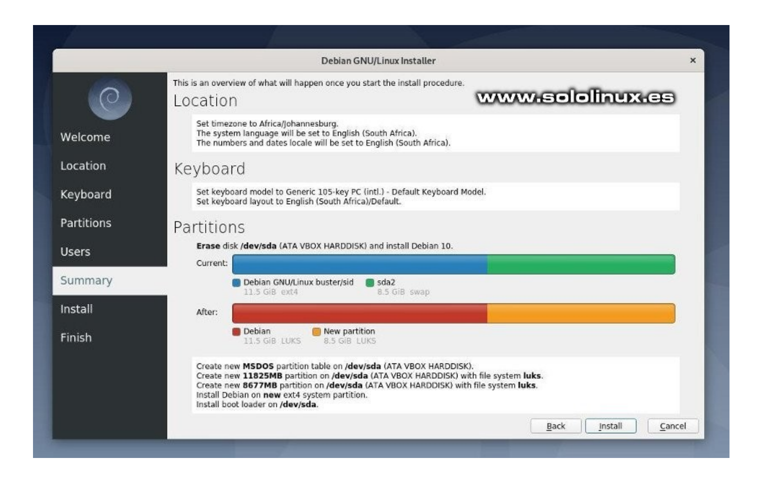
Escritorios de Debian 10:

- Cinnamon 3.8
- GNOME 3.30
- KDE Plasma 5.14
- LXDE 0.99.2
- LXQt 0.14
- MATE 1.20
- Xfce 4.12

En esta versión **GNOME** es el escritorio predeterminado y trabaja sobre un servidor de gráficos **Wayland** en vez de **Xorg**. El uso de **Wayland** es más simple y ofrece más seguridad. De todas formas, Xorg aún se instala de forma predeterminada, por tanto si lo quieres seguir utilizando lo puedes modificar en el inicio de sesión.

Principales mejoras y actualizaciones:

- GNOME 3.30: El escritorio de GNOME se actualiza a la versión 3.30 en Buster.
- Linux Kernel 4.19.0-4: Debian utiliza versiones de kernel LTS, por tanto nos ofrece un excelente soporte de hardware y un ciclo de vida de cinco años.
- OpenJDK 11.0: Por fin se muda de OpenJDK 8.0 a OpenJDK 11.0.
- AppArmor como predeterminado: Es una excelente noticia, pero cuidado con habilitar las políticas correctas.
- NFtables reemplaza a iptables: Ya tratamos este tema en un articulo anterior, solo puedo decir bravo.
- Arranque seguro: Por fin se ofrece el soporte de arranque seguro, conviene tenerlo activado.
- Calamares: El instalador clásico de Debian tiene más características que Calamares, para si eres usuario novel Calamares te ayudara a instalar Debian 10 Buster de manera sencilla.





Nuevo Tema para Debian 10:

El nuevo tema de escritorio **futurePrototype** nos brinda un nuevo concepto de diseño, nuevas ideas y con logos limpios y suaves.

Ademas de lo ya nombrado se actualizan una gran cantidad de paquetes, por ejemplo:

- Apache 2.4.38
- BIND DNS Server 9.11
- Chromium 73.0
- Emacs 26.1
- Firefox 60.7 (en el paquete firefox-esr)
- GIMP 2.10.8
- GNU Compiler Collection 7.4 y 8.3
- GnuPG 2.2
- Golang 1.11
- Inkscape 0.92.4
- LibreOffice 6.1
- Linux 4.19.x
- MariaDB 10.3
- OpenJDK 11
- Perl 5.28
- PHP 7.3
- PostgreSQL 11
- Python 3 3.7.2
- Ruby 2.5.1
- Rustc 1.34
- Samba 4.9
- systemd 241
- Thunderbird 60.7.2
- Vim 8.1
- Bash 5
- etc…

Actualizar a Debian 10 Buster

Si no quieres formatear tu sistema puedes actualizar a la nueva versión de manera sencilla, sigue los siguientes **comandos**.

apt-get update
apt-get upgrade
apt-get dist-upgrade

Una vez actualizado nos aseguramos que no tenemos dependencias rotas y que usamos los repositorios correctos.

dpkg -C
sed -i 's/stretch/buster/g' /etc/apt/sources.list
apt-get update

Reinicia el sistema y disfruta de tu nuevo Debian 10.

Descargar Debian 10 Buster

Vemos las descargas torrent de las versiones live por escritorios.

debian-live-10.0.0-amd64-STANDARD.iso.torrent
debian-live-10.0.0-amd64-CINNAMON.iso.torrent
debian-live-10.0.0-amd64-GNOME.iso.torrent
debian-live-10.0.0-amd64-KDE.iso.torrent
debian-live-10.0.0-amd64-LXDE.iso.torrent
debian-live-10.0.0-amd64-LXQT.iso.torrent
debian-live-10.0.0-amd64-MATE.iso.torrent
debian-live-10.0.0-amd64-XFCE.iso.torrent

Recuerda que Debian se puede instalar en 76 idiomas distintos, la mayoría de ellos disponibles tanto en interfaz gráfica como de texto.



En Sololinux.es seguimos creciendo gracias a nuestros lectores, puedes colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en tu sitio web, blog, foro o redes sociales.

ENTREVISTA: Admin de los sitios puto linux y linux y tapas

Para la entrevista de este mes, tenemos el placer de presentar a Juan Carlos, conocido en la red como **pragmart**, lleva en la escena Linuxera desde hace ya unos cuantos años cuando cofundó con un amigo el blog **pillateunlinux**, que llego a tener cierta relevancia en la blogosfera hispana y les dio a conocer.

Luego llegó como proyecto suyo propio el blog **putolinux** y al fin el encuentro anual para amantes del software libre **Linux y Tapas**






http://www.mariodelafuente.org/putolinux/

https://linuxytapas.wordpress.com/

Después de esta breve presentación de nuestro amigo Juan Carlos, vamos a proceder realizandole unas preguntas para que nos cuente un poco mas de sus proyectos en la WEB sobre linux y el Software Libre

Comencemos...
SOLOLINUX: ¿Cuéntanos un poco sobre PutoLinux y Linux y tapas?
Juan Carlos: Putolinux comenzó siendo un cuaderno de apuntes propio en los que se propone una solución para los problemas que en el día a día uno va enfrentando en su sistema operativo tipo Linux. El título del Blog causó cierta sensación al principio, sobre todo en el mundo latinoamericano, donde la palabra puto tiene otras connotaciones que en el español de España. Aquí está utilizado como una simple interjección enfática para expresar la frustración que a veces siente uno cuando el sistema o las aplicaciones empiezan a dar algún problema. Obviamente tomado con sentido del humor y así de paso expropiandoselo a los detractores de esta compleja obra de arte tan tan útil y asequible.

En los últimos tiempos empecé a añadir algún artículo e incluso simples pensamientos sobre aspectos más filosóficos de esta tecnología.

Últimamente no lo actualizo mucho, aunque sigue siendo bastante visitado.

Linux y tapas es un encuentro anual en la ciudad de León para linuxeros y curiosos amantes de la tecnología en general donde durante una jornada nos conocemos, aunque algunos ya nos hemos hecho viejos amigos, asistimos a unas charlas donde el software libre es el protagonista, y tomamos unas tapas en una ciudad emblemática por sus tapas y su gastronomía.

+Info en linuxytapas de WordPress y estáis todos invitados

SOLOLINUX: ¿Cuando se empezo con estos proyectos? ¿Como fue la idea para crearlos?
Juan Carlos: Ambos han sido cosa mía, que siempre he sido un culo inquieto para estas cosas. En linuxytapas cuento con la ayuda y el apoyo de un puñado de buena gente, muy capaz, y en el camino ya han sido varias las personas que han ayudado a organizar los eventos, que no es tarea fácil más cuando no contamos con apoyo económico alguno y solo alguna pequeña empresa local nos ha patrocinado en algún aspecto.

SOLOLINUX: ¿Hoy en día aproximadamente cuantas personas colaboran en ambas webs para tenerlo actualizado y con noticias frescas?
Juan Carlos: Se me ocurren dos, yo mismo y, en el caso de linuxytapas Eloy, el CM del evento, aunque lo de noticias frescas a putolinux no se le ha podido aplicar nunca.

SOLOLINUX: ¿A que perfil de usuarios estan destinados?
Juan Carlos: Usuarios básicos, medios, avanzados, sisadmins, CEOs y de ahí en adelante. Son para gente curiosa en este ámbito, sin más.

SOLOLINUX: ¿Cuales son los fines principales?
Juan Carlos: Ayudar y contraprestar. Y divertirse.

SOLOLINUX: ¿Como podemos colaborar con artículos para el cada uno de los blogs o webs?
Juan Carlos: Actualmente eso no es posible. Sí que es posible pasarse por el canal de Telegram y aportar lo que uno quiera que sera bienvenido.

SOLOLINUX: ¿Podrían darnos una opinión sobre GNU/LINUX y software libre?
Juan Carlos: Ambos forman parte íntima de mi vida y de la vida de todos, ha sido un encuentro que cambió para siempre lo que soy y lo que somos. En lo personal, con el tiempo, como en todo amor, se me han despejado ciertos ensueños y me he vuelto más crítico con ciertas posiciones internas preocupantemente intransigentes y reaccionarias. Avanzamos, como siempre ha sido, salvo en los peores periodos de la historia, hacia el futuro. Eso nadie lo va a cambiar, por mucho que patalee y mucho daño que haga.

SOLOLINUX: ¿Donde y como podemos ponernos en contacto con vosotros?
Juan Carlos: Mediante el correo electronico linuxytapas@gmail.com y el canal de telegram https://t.me/linuxytapas



MiniMOOVE: El pequeño de la casa VANT “¿Y de la tuya?”



VANT lleva desde 2008 ensamblando y comercializando una amplia gama de equipos, incluyendo modelos económicos de prestaciones modestas con linux preinstalado para que un nuevo usuario en Linux pueda descubrir todo lo que este sistema operativo ofrece.
A finales del 2011 la compañía creo su primer portátil **VANT**. Actualmente tienen una amplia gama de equipos y distintas configuraciones para estos. Podéis echarle un ojo a su web por si os convence algo de lo que en ella disponen.

En este análisis, vamos a centrarnos en el **VANT MINIMOOVE “Potente”**, el pequeño de la casa.

Este equipo tiene tres propuestas distintas de las que partir y que pueden ser modificadas; básica (320€), equilibrada (351€) y potente (371€). Aunque también puedes hacer tu propia configuración a partir de la web y personalizarlo como mas te guste con las opciones que **VANT** nos da, precio desde 320€. Comentamos que cualquier equipo que compres en VANT incluyen un maletín de transporte de regalo, y todos los equipos cuentan con envío gratuito.

CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL VANT MINIMOOVE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS VANT MINIMOOVE: (Fuente: www.vantpc.es)

- **Procesador:** Intel Pentium Silver N5000 (4 núcleos a 1.1GHz, 4MB SmartCache, TDP: 6W)
- **Pantalla:** 11.6″ HD (1366 x 768) con superficie mate anti-reflejos
- **Gráficos:** Intel HD Graphics 605
- **Memoria:** Hasta 16GB de DDR4-2400 (1 zócalo soDIMM)
- **Almacenamiento:** Unidad SSD (SATA) de hasta 480GB o disco duro (SATA) de hasta 2TB
- **Puertos:** 1 x USB3.0, 2 x USB2.0 y lector de tarjetas flash 9-en-1
- **Teclado:** Español. 84 teclas de bajo perfil
- **Touchpad:** Táctil, con función scroll y soporte de gestos
- **Redes:**
  - Ethernet Gigabit (10/100/1000Mbps)
  - WIFI 802.11ac + Bluetooth4.2 (Intel Wireless-AC 3168)
- **Salidas gráficas:** HDMI + VGA
- **Sonido:** Altavoces estéreo, micrófono, conectores jack para auriculares y micrófono
- **Webcam:** HD 720p (1280 x 960)
- **Seguridad:** Soporte para cierre Kensington
- **Batería:** Extraible. Ion-Litio. 24Wh.
- **Alimentador AC:** 30W, 100~240VAC, 50~60Hz
- **Dimensiones:** 292.4 x 210.5 x 22.7 mm
- **Peso:** 1.14Kg (batería incluida)
- **Sistema operativo:** Ubuntu, Kubuntu, Xubuntu, Ubuntu Mate (en versiones 18.04.2), Linux Mint 19.1 Cinnamon, KDE Neon, Windows10 Home 64 bits, Windows 10 Pro 64 bits, o sin sistema. O cualquier distribución linux que a uno quiera o necesite.
- **Incluye pendrive de instalación del sistema operativo**
- **Garantía:** 2 años (excepto batería – 6 meses) con recogida y entrega en domicilio

El equipo cedido por **VANT** (En este caso la propuesta llamada “POTENTE”) para su estudio dispone de:

Un procesador **Intel Pentium Silver N5000** de 14nm, con 4 núcleos a 1.1GHz y una frecuencia de impulso de 2.7GHz. Este procesador cuenta con una GPU integrada **Intel HD Graphics 605** para su pantalla de 11,6″ HD (1366 x 768) con superficie mate anti-reflejos.

Dispone de 8GB de **DDR4-2400 de RAM** y de un **SSD** (SATA de 480GB).

La batería extraible del ordenador es de **11,1V/31Wh** ofreciéndonos una duración de 6 o 7 horas, dependiendo de la configuración y el uso que le demos al portátil. El cargador del portátil es de **100-240V 1,2A** de entrada y **19V 2,1A** de salida.

En cuanto a la conectividad de este equipo, dispone de **Bluetooth4.2** y **WIFI 802.11ac** que nos permite conectarnos en las bandas de **2.4 GHz y 5 GHz**. Podemos destacar que dispone de los puertos; 1 x USB3.0, 2 x USB2.0 y lector de tarjetas flash 9-en-1, ademas de sus salidas graficas en HDMI y VGA y de los conectores Jack para auriculares y micrófono.

Destacamos que este es fácilmente ampliable, por lo que no se encuentra la memoria soldada a la placa base, ni problemas para la sustitución de la unidad de almacenamiento.
En cuanto al SSOO “Se incluye usb con el SSOO instalado” el **VANT MINIMOOVE** que nos han cedido nuestros compañeros, lleva instalado **Ubuntu 18.04.2**.

Para finalizar, deciros que sus dimensiones son 292.4 x 210.5 x 22.7 mm, con un peso de 1,14Kg con la batería incluida.

UNBOXING Y PRIMERAS IMPRESIONES.

El portátil **Vant MiniMOOVE** viene en una caja de cartón sencilla pero a su vez resistente, adecuada para poder proteger el dispositivo. Tenemos que reseñar que en la caja no hay ningún tipo de logo o decoración reseñable, unicamente podéis observar que tiene una pegatina en el lateral donde se incluyen las características del equipo y el logo **VANT**. Podemos observar que en la parte superior lleva una maneta para poder usarla para transportar el dispositivo.





Abrimos la caja y observamos, que el embalado protege al equipo de cualquier impacto que pueda producirse durante el transporte.



Continuamos sacando todo lo que se incluye en el interior de la caja del portátil, encontrando: un sobre, el propio equipo con sus protecciones (que viene envuelto en una bolsa para evitar ralladuras en la parte exterior del equipo), la batería extraible del equipo (también envuelta en un plástico para su protección), el cable de alimentación y el transformador para la carga del equipo.







Antes de empezar a ver el equipo, decidimos abrir el sobre que incluye para ver su contenido. Encontramos una **guia rápida** del equipo, un **DVD con los Device drivers & utilities + user´s manual**, una pegatina de **LINUX INSIDE** (que le quedaría estupenda si la pegamos en algún sitio del portátil), la garantía del equipo y un **USB de 16GB** que contiene el disco del sistema para poder restaurarlo en caso de que sea necesario.

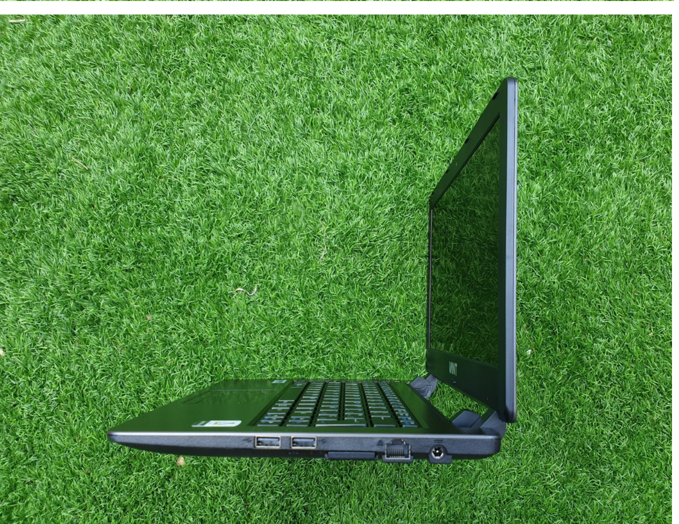


Comenzamos a desembalar el equipo, retirando el plástico que lo protege. Al abrirlo, vemos que dispone de otra bolsa que protege la pantalla contra ralladuras o golpes durante el transporte, ademas de otras protecciones que evitan que la pantalla pueda tocar el teclado durante el viaje y se dañe de alguna forma. Comentamos que al abrir el equipo vemos un folio donde **VANT** nos da una bienvenida como usuario de sus equipos, y nos deja un usuario ya creado con permisos de administrador, para poder trabajar directamente con el equipo y no tener que configurar nada.

Una vez retiradas todas las protecciones del equipo, podemos ver con total plenitud el diseño de este equipo con todos sus detalles. No vamos a hablar nuevamente de los USB o salidas que tiene el equipo, porque ya comentamos algo en el punto anterior de este análisis.





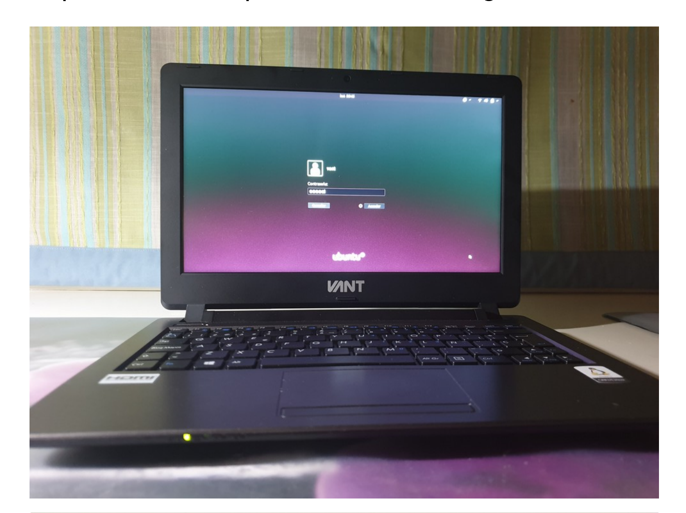


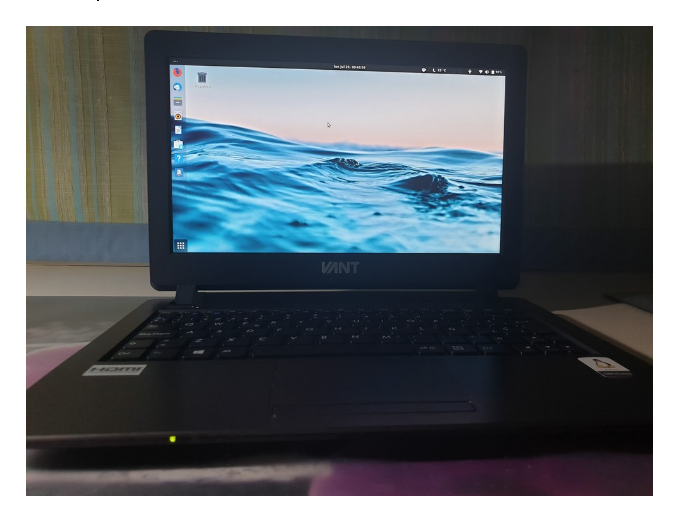
Nos encanta la separación que hay entre las teclas, a simple vista no vemos ningún led que nos indique el Bloq. Mayus o el Bloq. Num del equipo. El botón de encendido se encuentra en la parte superior izquierda, y vemos una pegatina en la parte inferior izquierda con un TUX “Mascota de Linux” (Powered by GNU/LINUX), nos encanta este detalle :). El equipo tiene un estilo clásico tanto en color, como donde esta colocado el Touchpad, en la parte central para poder escribir sin problemas en pantalla.

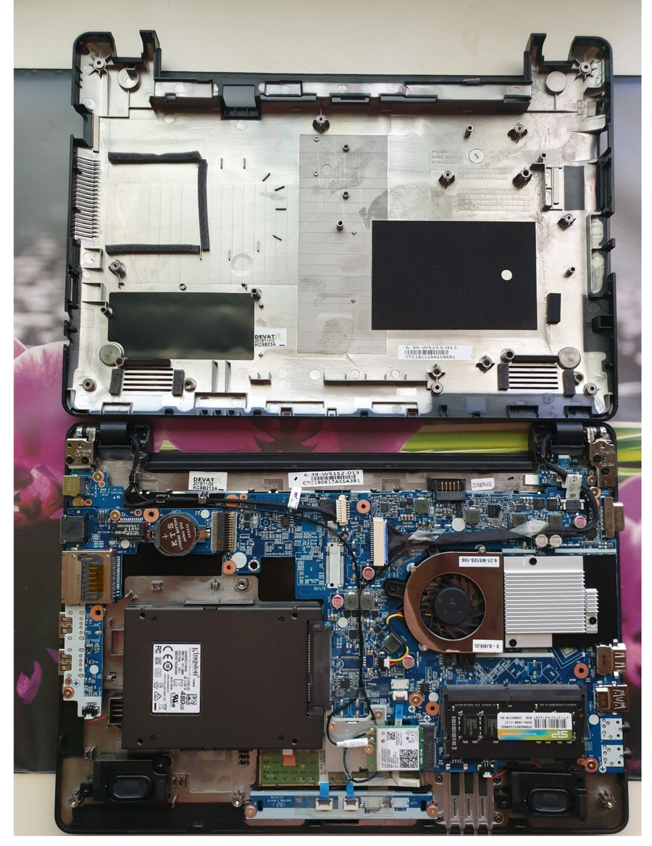


Ahora es el momento de encender el equipo y comprobar si sus prestaciones son adecuadas para el uso que queremos darle a este equipo, ya que nosotros pensamos que un equipo de estas características, es mas para la realización de informes o uso de oficina que para juegos.

Vamos a destacar que el arranque del equipo y la carga de nuestro SSOO **Ubuntu 18.04.2** son muy rápidos. Observamos la pantalla desde distintos ángulos viéndose correctamente desde todos ellos.
En un punto anterior comentábamos que no hay led donde se indique que el **Bloq. Mayus** o **Bloq. Num** este activo o inactivo, pero al arrancar el SSOO vemos que en la barra superior dispone de ello, aunque preferimos el típico led, no nos disgusta tener este método para verlo.







En las siguientes imágenes podemos observar que retirando solo 5 tornillos de estrella y retirando el protector del lector de tarjetas, podemos abrir el equipo para intercambiar la RAM o el disco duro para ampliar el equipo.



Tras estas primeras impresiones y el unboxing del equipo procederemos a realizar unas pruebas para ver si el rendimiento que da el equipo es el adecuado o el deseado.

CONFIGURACIÓN Y PRUEBAS.

En este punto vamos a realizar unas pruebas en el equipo mediante Phoronix Test Suite 8.8. Mediremos el rendimiento del portátil realizando los siguientes test:

- **Unpack-linux:** Donde mediremos la velocidad del disco duro manejando muchos ficheros pequeños.
- **Byte:** Un benchmarck genérico para cualquier PC.
- **Ramspeed:** Para ver la velocidad real de la RAM.

Unpack-linux

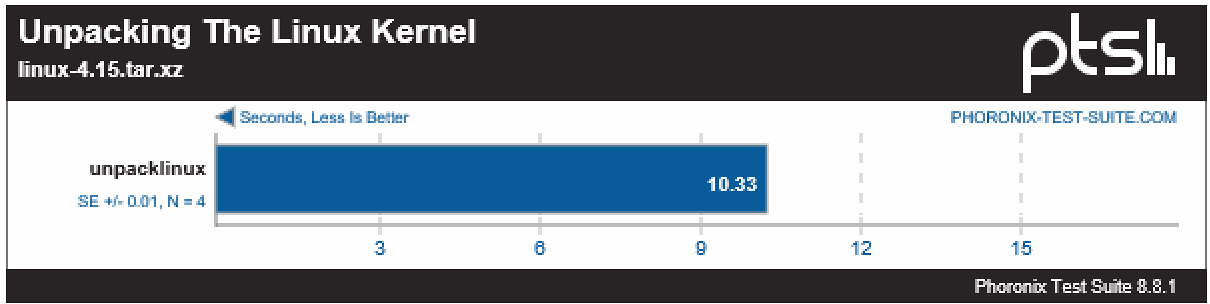
El resultado que nos saca es de 10,33 segundos con un error estándar de 0,01 y una desviación estándar de 0,21%. Comparándolo con otros test en https://openbenchmarking.org/ no esta nada mal.



unpacklinux

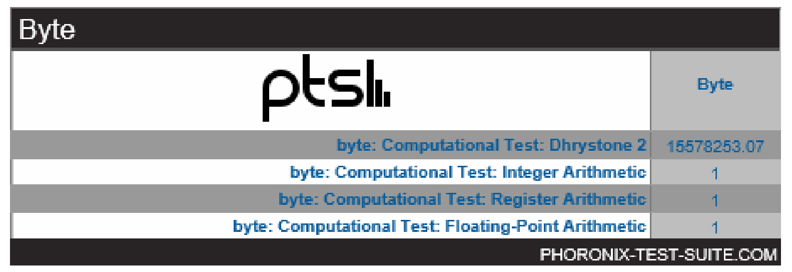
	unpacklinux
unpack-linux: linux-4.15.tar.xz	10.33
Standard Error	0.01
Standard Deviation	0.21%

PHORONIX-TEST-SUITE.COM



Byte

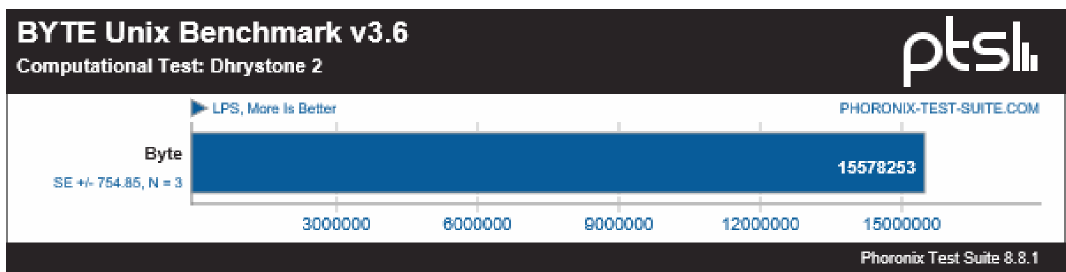
En la realización de esta prueba no tenemos resultados para poder compararlos. Creemos que los resultados dados por ella están bastante bien. Los LPS dados por el Dhrystone 2 son de 15578253.07, aunque no podemos compararlos con otros Pcs en la web el resultado es elevado por lo que lo damos por bueno.

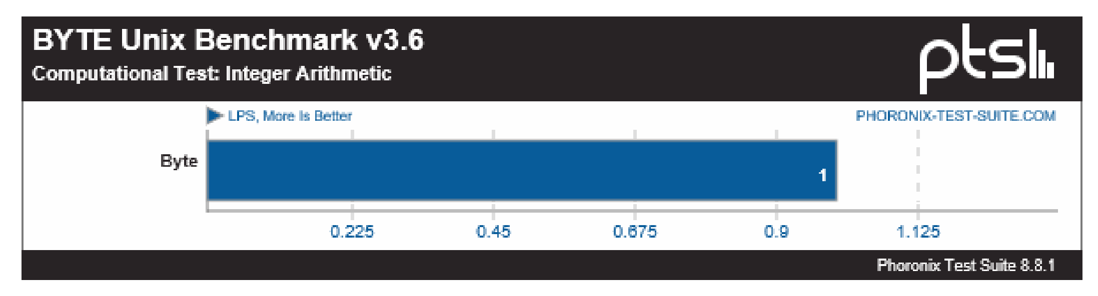


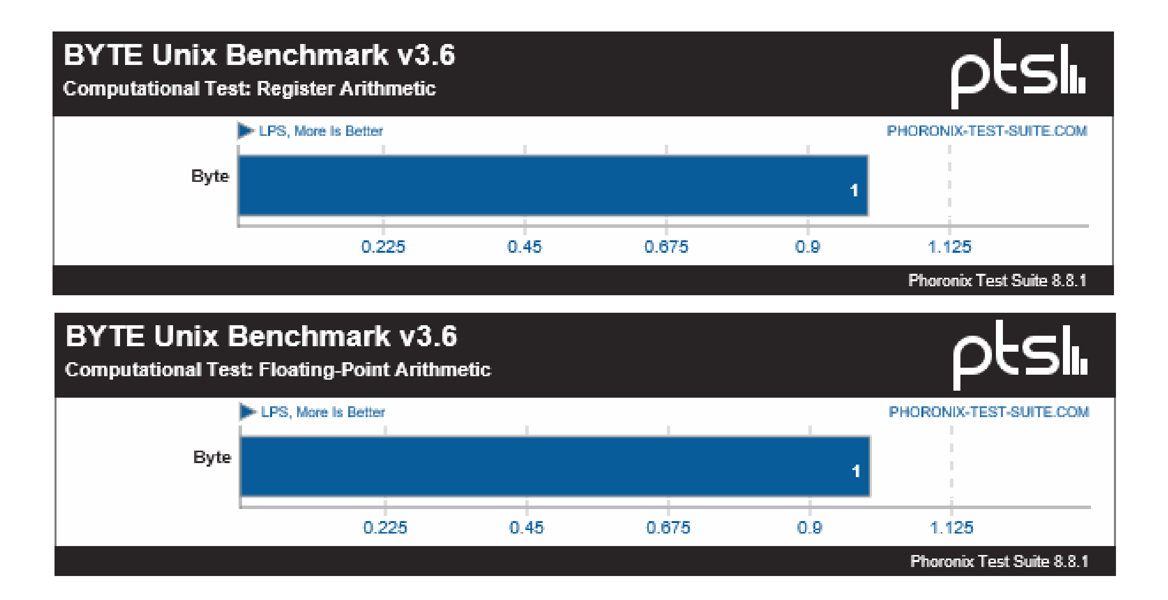
Byte

	Byte
byte: Computational Test: Dhrystone 2	15578253.07
byte: Computational Test: Integer Arithmetic	1
byte: Computational Test: Register Arithmetic	1
byte: Computational Test: Floating-Point Arithmetic	1

PHORONIX-TEST-SUITE.COM

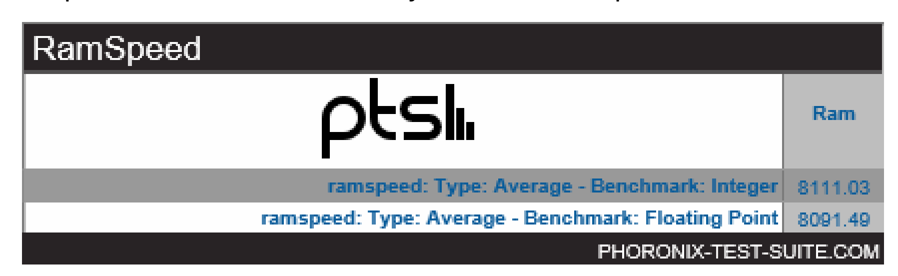






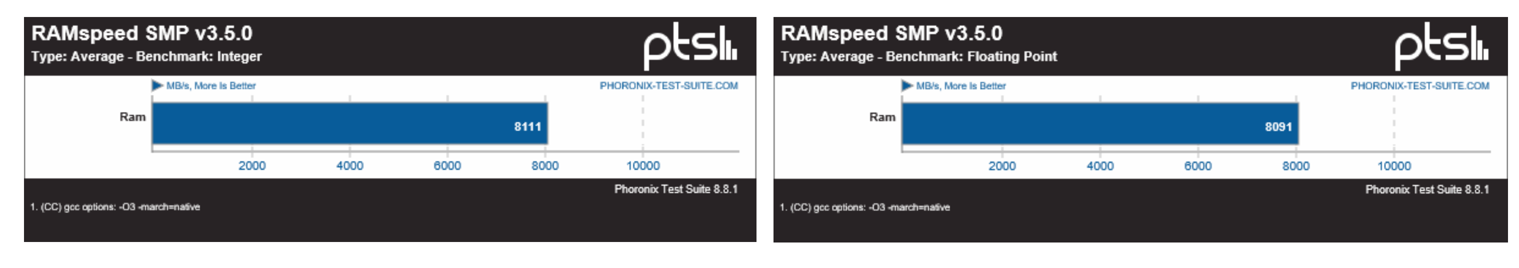
Ramspeed

Realizando este test y comparado con otros con la misma **RAM**, los resultados son excepcionales, ya que en otros test los resultados se quedan a 7800 de RAM tanto en **integer** como en **floanting point**. En este portátil los resultados que nos dan son de 8111,03 y de 8091,49 respectivamente.


RamSpeed

	Ram
ramspeed: Type: Average - Benchmark: Integer	8111.03
ramspeed: Type: Average - Benchmark: Floating Point	8091.49

PHORONIX-TEST-SUITE.COM



Con respecto al uso de la batería, no hemos realizado ningún test, pero creemos que puede aguantar unas 6 o 7 horas con un uso normal de funcionamiento, lo cual no esta nada mal.

Las temperaturas alcanzadas mientras realizábamos las pruebas son como temperatura máxima del CPU de 60ºC, con una media de la temperatura del sistema de 47ºC. En todo momento no se escucha ningún sonido de los ventiladores que realmente moleste, solamente cuando dicha temperatura esta sobre 60ºC se escucha un ligero sonido del ventilador, cosa que es normal y se puede aguantar sin problema.

OPINIÓN PERSONAL.

Para terminar el análisis del equipo, voy a exponer unas lineas con mi opinión personal sobre este equipo.

Primero hablaremos un poco sobre el rendimiento del equipo, dando una nota a **VANT** para este portátil de 7 sobre 10. Después de las pruebas realizadas, y los trabajos realizados desde los distintos programas "**libreoffice, audacity, blender, firefox, visualStudio..**." el equipo anda muy fluido y carga todos los programas rápido, pero el uso del equipo es limitado al trabajo de oficina como mucho se puede ver alguna película o escuchar algo de música. Utilizarlo para jugar esta muy limitado al respecto al no tener tarjeta grafica dedicada para ello no acepta juegos que requieran mucho recurso al respecto.

Respecto a los materiales tal y como dijimos en apartados anteriores, el equipo en este aspecto se ve muy clásico, nada que nos llame la atención. Quizás para mejorar este aspecto, siempre se podría poner parte del equipo en aluminio, con algún color llamativo para que llamara más la atención.

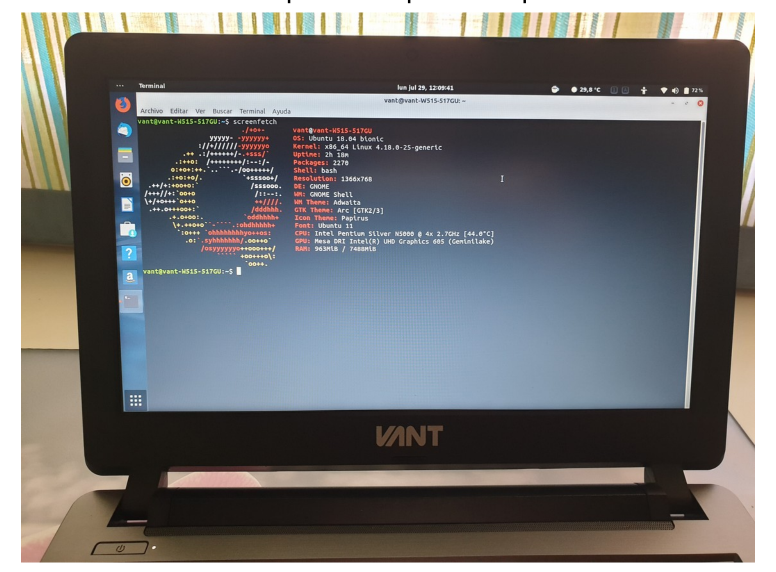
A mi personalmente me gusta pero hay gente que busca novedad al respecto y siempre este aspecto se podría mejorar por mucho que un equipo sea elegante y bonito por fuera.

Sobre la compatibilidad del equipo ponemos un 9 sobre 10, ya que el equipo es compatible tanto para Windows como para linux. Ademas VANT nos da las dos opciones para poder usar sus equipos la gente **Linuxera** y la **Windolera** sin ningún problema sobre ello.

El precio del equipo, si vas a utilizar Linux, siempre es mas económico gracias a que con este SSOO no hay que pagar licencia como en Windows. Su precio, 379€, con todo lo que lleva instalado el equipo creo que esta bastante bien, comparando con equipos de características similares es bastante mas económico. Si instalamos un Windows 10 en el equipo, cosa que creo limitaría el rendimiento del equipo porque Windows requiere algo mas de recursos para mover el sistema.

Finalizando con mi opinión, creo que es un portátil ligero, elegante y que puedes trasportar fácilmente a tus reuniones o clases para tomar y exponer trabajos, gracias a su tamaño poco mas que un folio dinA4.

Sin lugar a dudas, si necesitara un portátil con estas características, este equipo seria uno de los que estaría en el listado de comparativas para comprar.



Puntuación VANT MINIMOOVE.	
Rendimiento	7
Calidad de materiales y Diseño	8
Compatibilidad	9
Valor	8
NOTA FINAL	8

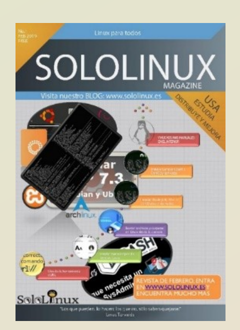
Este portátil puede ser adquirido en la pagina web https://www.vantpc.es/, donde puedes comprar cualquiera de las tres opciones que te ofrece VANT o lo puedes configurar al gusto con las opciones que VANT te da desde su tienda Online.

Gracias a **VANT**, por cedernos el equipo para su análisis y review. Espero os guste este avance de este equipo y sirva a muchos para decidirse por comprar uno. :)





Revista digital – Magazine SoloLinux https://www.sololinux.es/revista-digital-magazine/
Ver la revista online:



N.º 1 SOLOLINUX



N.º 2 SOLOLINUX



N.º 3 SOLOLINUX



N.º 4 SOLOLINUX

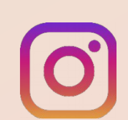
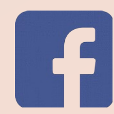


N.º 5 SOLOLINUX

Descarga la revista en pdf:

- Download Revista digital – Magazine SoloLinux Nº1
- Download Revista digital – Magazine SoloLinux Nº2
- Download Revista digital – Magazine SoloLinux Nº3
- Download Revista digital – Magazine SoloLinux Nº4
- Download Revista digital – Magazine SoloLinux Nº5

En Sololinux.es seguimos creciendo gracias a nuestros lectores, puedes colaborar con el simple gesto de compartir nuestros artículos en otros sitios web, foros y redes sociales


SoloLinux


Solo Linux
VANT
#SOMOS LINUXEROS
desde 2011, fabricando en España la gama más completa y actual de PCs y portátiles con GNU/Linux
CALIDAD + GARANTIA + SOPORTE
www.vantpc.es
entra, configura tu equipo y compara
ultraMOOVE.s
¿Quieres trabajar en las mejores empresas del sector IT?
Certifica LINUX
50%
¿TE LO VAS A PERDER?
SOLOLINUX
MAGAZINE
MAGAZINE SoloLinux
USO DE RPM
MANUAL FFMPEG
ENTREVISTA CONOCE A LA ASOCIACION
UBUNTU Y SUS DERIVADOS OFICIALES 19.04
LINUX LITE 4.4